8.0

IBM MQ



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que se refiere, lea la información en “Avisos” en la página 2117.

Esta edición se aplica a la versión 8 release 0 de IBM® MQ y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Cuando envía información a IBM, otorga a IBM un derecho no exclusivo para utilizar o distribuir la información de la forma que considere adecuada, sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2023.

Contenido

Referencia de administración....7
Diagramas de sintaxis....7
Cómo leer diagramas de sintaxis lineal....7
Mandatos de control de IBM MQ....8
Utilización de mandatos de control....9
Los mandatos de control....11
Comparación de conjuntos de mandatos....170
Gestión de claves y certificados....177
Mandatos CL de IBM MQ for IBM i....198
Añadir información de gestor de colas (ADDMQMINF)....202
Añadir diario de gestor de colas (ADDMQMJRN)....203
Conectar MQ (CCTMQM)....205
Cambiar gestor de colas de mensajes (CHGMQM)....206
Cambiar objeto MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI)....229
Cambiar canal de MQ (CHGMQMCHL)....236
Cambiar diario de gestor de colas (CHGMQMJRN)....262
Cambiar escucha de MQ (CHGMQMLSR)....264
Cambiar lista de nombres de MQ (CHGMQMNL)....266
Cambiar proceso de MQ (CHGMQMPRC)....267
Cambiar cola de MQ (CHGMQMQ)....270
Cambiar suscripción de MQ (CHGMQMSUB)....289
Cambiar servicio de MQ (CHGMQMSVC)....294
Cambiar tema de MQ (CHGMQMTOP)....298
Borrar intermediario de publicación/suscripción MQ (CLRMQMBRK)....304
Borrar cola de MQ (CLRMQMQ)....305
Borrar serie de tema de MQ (CLRMQMTOP)....305
Copiar objeto MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI)....306
Copiar canal de MQ (CPYMQMCHL)....315
Copiar escucha de MQ (CPYMQMLSR)....340
Copiar lista de nombres de MQ (CPYMQMNL)....343
Copiar proceso de MQ (CPYMQMPRC)....345
Copiar cola de MQ (CPYMQMQ)....348
Copiar suscripción de MQ (CPYMQMSUB)....367
Copiar servicio de MQ (CPYMQMSVC)....373
Copiar tema de MQ (CPYMQMTOP)....377
Crear gestor de colas de mensajes (CRTMQM)....383
Crear objeto MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI)....388
Crear canal de MQ (CRTMQMCHL)....396
Crear escucha de MQ (CRTMQMLSR)....422
Crear lista de nombres de MQ (CRTMQMNL)....424
Crear proceso de MQ (CRTMQMPRC)....426
Crear cola MQ (CRTMQMQ)....429
Crear suscripción de MQ (CRTMQMSUB)....448
Crear servicio MQ (CRTMQMSVC)....454
Crear tema MQ (CRTMQMTOP)....457
Convertir tipo de datos de MQ (CVTMQMDTA)....463
Suprimir gestor de colas de mensajes (DLTMQM)....465
Suprimir objeto MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI)....466
Suprimir intermediario de publicación/suscripción MQ (DLTMQMBRK)....467
Suprimir canal de MQ (DLTMQMCHL)....467
Suprimir escucha de MQ (DLTMQMLSR)....469
Suprimir lista de nombres de MQ (DLTMQMNL)....469

Suprimir proceso de MQ (DLTMQMPRC)....470
Suprimir cola de MQ (DLTMQMQ)....471
Suprimir suscripción de MQ (DLTMQMSUB)....472
Suprimir servicio de MQ (DLTMQMSVC)....473
Suprimir tema de MQ (DLTMQMTOP)....474
Volcado de configuración de MQ (DMPMQMCFG)....474
Desconectar MQ (DSCMQM)....480
Visualizar gestor de colas de mensajes (DSPMQM)....480
Visualizar autorización de objeto de MQ (DSPMQMAUT)....481
Visualizar objeto MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI)....483
Visualizar intermediario de publicación/suscripción MQ (DSPMQMBRK)....484
Visualizar canal de MQ (DSPMQMCHL)....485
Visualizar servidor de mandatos de MQ (DSPMQMCSVR)....486
Visualizar escucha de MQ (DSPMQMLSR)....487
Visualizar lista de nombres de MQ (DSPMQMNL)....488
Visualizar nombres de objeto de MQ (DSPMQMOBJN)....489
Visualizar proceso de MQ (DSPMQMPRC)....491
Visualizar cola de MQ (DSPMQMQ)....492
Visualizar información de ruta de MQ (DSPMQMRTE)....493
Visualizar estado de gestor de colas (DSPMQMSTS)....500
Visualizar servicio de MQ (DSPMQMSVC)....501
Visualizar política de seguridad MQM (DSPMQMSPL)....502
Visualizar suscripción de MQ (DSPMQMSUB)....503
Visualizar tema MQ (DSPMQMTOP)....504
Visualizar versión de MQ (DSPMQMVER)....505
Finalizar gestor de colas de mensajes (ENDMQM)....506
Finalizar intermediario de publicación/suscripción MQ (ENDMQMBRK)....509
Finalizar canal MQ (ENDMQMCHL)....510
Finalizar conexión de gestor de colas (ENDMQMCONN)....512
Finalizar servidor de mandatos de MQ (ENDMQMCSVR)....512
Finalizar escuchas de MQ (ENDMQMLSR)....513
Finalizar servicio de MQ (ENDMQMSVC)....515
Otorgar autorización de objeto de MQ (GRTMQMAUT)....515
Ping de canal MQ (PNGMQMCHL)....521
Registrar imagen de objeto de MQ (RCDMQMIMG)....522
Volver a crear objeto MQ (RCRMQMOBJ)....524
Renovar autorización de IBM MQ (RFRMQMAUT)....526
Renovar clúster de MQ (RFRMQMCL)....527
Renovar gestor de colas de mensajes (RFRMQM)....528
Eliminar información del gestor de colas (RMVMQMINF)....530
Eliminar diario de gestor de colas (RMVMQMJRN)....531
Reanudar gestor de colas de clúster (RSMMQMCLQM)....532
Restablecer canal de MQ (RSTMQMCHL)....533
Restablecer clúster (RSTMQMCL)....534
Resolver canal de MQ (RSVMQMCHL)....535
RUNMQSC (RUNMQSC)....537
Revocar autorización de objeto de MQ (RVKMQMAUT)....537
Establecer política de seguridad de MQM (SETMQMSPL)....543
Suspender gestor de colas de clúster (SPDMQMCLQM)....545
Iniciar gestor de colas de mensajes (STRMQM)....547
Iniciar intermediario de publicación/suscripción MQ (STRMQMBRK)....549
Iniciar canal MQ (STRMQMCHL)....550
Iniciar iniciador de canal de MQ (STRMQMCHLI)....551
Iniciar MQ Command Server (STRMQMCSVR)....551
Iniciar manejador DLQ de IBM MQ (STRMQMDLQ)....552
Iniciar escucha de MQ (STRMQMLSR)....554
Mandatos de inicio de IBM MQ (STRMQMMQSC)....555
Iniciar MQ Service (STRMQMSVC)....558

Iniciar supervisor desencadenante de MQ (STRMQMTRM)....558
Rastreo de MQ (TRCMQM)....559
Trabajar con el gestor de colas de MQ (WRKMQM)....565
Trabajar con autorización MQ (WRKMQMAUT)....566
Trabajar con datos de autorización de MQ (WRKMQMAUTD)....569
Trabajar con objetos AuthInfo (WRKMQMAUTI)....571
Trabajar con canales MQ (WRKMQMCHL)....574
Trabajar con estado de canal MQ (WRKMQMCHST)....584
Trabajar con clústeres MQ (WRKMQMCL)....590
Trabajar con colas de clúster de MQ (WRKMQMCLQ)....599
Trabajar con MQ Connections (WRKMQMCONN)....603
Diarios de gestor de colas de trabajo (WRKMQMJRN)....607
Trabajar con escuchas de MQ (WRKMQMLSR)....608
Trabajar con mensajes MQ (WRKMQMMSG)....611
Trabajar con lista de nombres de MQ (WRKMQMNL)....612
Trabajar con procesos de MQ (WRKMQMPRC)....615
Trabajar con colas de MQ (WRKMQMQ)....619
Trabajar con estado de cola (WRKMQMQSTS)....631
Trabajar con políticas de seguridad MQM (WRKMQMSPL)....634
Trabajar con suscripciones de MQ (WRKMQMSUB)....635
Trabajar con objeto de servicio de MQ (WRKMQMSVC)....640
Trabajar con MQ Topics (WRKMQMTOP)....643
Trabajar con transacciones MQ (WRKMQMTRN)....648
Referencia de MQSC....649
Valores y caracteres genéricos con significados especiales....649
Creación de scripts de mandatos....650
Utilización de mandatos en z/OS....651
Mandatos MQSC....652
Referencia de formatos de mandato programable....1375
Definiciones de los formatos de mandato programables....1375
Estructuras para mandatos y respuestas....1907
Ejemplo de PCF....1934
Utilización de los programas de utilidad de IBM MQ para z/OS....1945
Visión general de los programas de utilidad de IBM MQ....1945
Diagramas de sintaxis....1949
programa de utilidad de IBM MQ (CSQUTIL)....1949
El programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003)....1986
El programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004)....1995
El programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP)....1996
El programa de utilidad de grupo de compartición de colas (CSQ5PQSG)....2007
El programa de utilidad de preformato de registro activo (CSQJUFMT)....2011
El programa de utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados (CSQUDLQH)....2012
El programa de utilidad de conversión BSDS (CSQJUCNV)....2023
El programa de utilidad de política de seguridad de mensajes (CSQ0UTIL)....2025
IBM MQ Interfaz de administración....2029
Llamadas MQAI....2029
Selectores MQAI....2113
Código de ejemplo....2115

Avisos....2117
Información acerca de las interfaces de programación....2118
Marcas registradas....2119

Referencia de administración

Utilice los enlaces para hacer referencia a la información de esta sección para ayudarle a operar y administrar IBM MQ.

- “Diagramas de sintaxis” en la página 7
- “Mandatos de control de IBM MQ” en la página 8
- IBM i “Mandatos CL de IBM MQ for IBM i” en la página 198
- “Referencia de MQSC” en la página 649
- “Referencia de formatos de mandato programable” en la página 1375
- z/OS “Utilización de los programas de utilidad de IBM MQ para z/OS” en la página 1945
- “IBM MQ Interfaz de administración” en la página 2029

Información relacionada

Nombres de cola

IBM i IBM MQ for IBM i Objetos predeterminados y del sistema

Diagramas de sintaxis

La sintaxis de un mandato y sus opciones se presenta en forma de un diagrama de sintaxis denominado diagrama de ferrocarril.

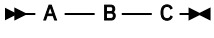
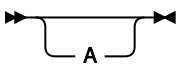
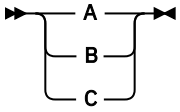
Los diagramas de ferrocarril son un formato visual adecuado para usuarios avistados; consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7. Le indica qué opciones puede proporcionar con el mandato, cómo especificarlas, indica las relaciones entre distintas opciones y, a veces, valores diferentes de una opción.

Cómo leer diagramas de sintaxis lineal

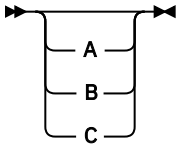
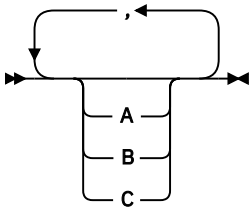
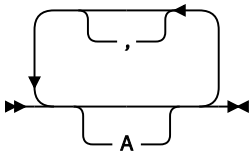
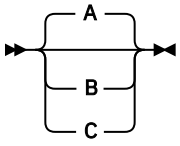
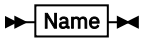
Cada diagrama de sintaxis lineal empieza con una flecha doble hacia la derecha y finaliza con un par de flechas a la derecha y a la izquierda. Las líneas que empiezan con una flecha a la derecha son líneas de continuación. Puede leer un diagrama de sintaxis lineal de izquierda a derecha y de arriba abajo, siguiendo la dirección de las flechas.

Otros convenios utilizados en los diagramas de sintaxis lineal son:

Tabla 1. Cómo leer diagramas de sintaxis lineal

Convenio	Significado
	Debe especificar los valores A, By C. Los valores necesarios se muestran en la línea principal de un diagrama de ferrocarril.
	Puede especificar el valor A. Los valores opcionales se muestran debajo de la línea principal de un diagrama de ferrocarril.
	Los valores A, B y C son alternativas, una de las cuales debe especificar.

© Copyright IBM Corp. 2007, 2023

Tabla 1. Cómo leer diagramas de sintaxis lineal (continuación)	
Convenio	**Significado**
	Los valores A, B y C son alternativas, una de las cuales puede especificar.
	Puede especificar uno o varios de los valores A, By C. Cualquier separador necesario para varios valores o valores repetidos (en este ejemplo, la coma (,)) se muestra en la flecha.
	Puede especificar el valor A varias veces. El separador de este ejemplo es opcional.
	Los valores A, B y C son alternativas, una de las cuales puede especificar. Si no especifica ninguno de los valores mostrados, se utiliza el valor predeterminado A (el valor mostrado por encima de la línea principal).
 **Nombre** 	El fragmento de sintaxis lineal Name se muestra separadamente del diagrama de sintaxis lineal principal.
Valores de puntuación y en mayúsculas	Especificar exactamente tal como aparecen.

Mandatos de control de IBM MQ

Descubra cómo utilizar los mandatos de control de IBM MQ .

Si desea emitir mandatos de control, su ID de usuario debe ser miembro del grupo mqm. Para obtener más información, consulte Autorización para administrar IBM MQ en sistemas UNIX, Linux®, y Windows.

Cuando se utilizan mandatos de control que funcionan en un gestor de colas configurado para utilizar la autenticación de conexiones con CHCKLOCL(REQUIRED) y se observa un error de conexión, puede:

- Proporcionar un ID de usuario y una contraseña si el mandato de control lo permite.
- Utilizar equivalentes MQSC de los mandatos de control allí donde existan.
- Iniciar el gestor de colas utilizando la opción -ns, cuando deben ejecutarse mandatos de control que no pueden conectarse.

Al utilizar los mandatos de control que funcionan en un gestor de colas, debe utilizar el mandato desde la instalación asociada con el gestor de colas con el que está trabajando.

Además, tenga en cuenta la siguiente información específica del entorno:

- En Windows, todos los mandatos de control se pueden emitir desde una línea de mandatos. Los nombres de mandato y sus distintivos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas: puede especificarlos en mayúsculas, minúsculas o una combinación de mayúsculas y minúsculas. Sin embargo, los argumentos para controlar mandatos (como los nombres de cola) distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

  En las descripciones de sintaxis, el guión (-) se utiliza como indicador de distintivo. Puede utilizar una barra inclinada (/) en vez del guión.
- En sistemas UNIX y Linux , todos los mandatos de control de IBM MQ se pueden emitir desde un shell. Todos los mandatos distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- Se puede emitir un subconjunto de los mandatos de control utilizando IBM MQ Explorer.

Para obtener una lista de los mandatos de control, consulte “Los mandatos de control” en la página 11.

Para obtener una comparación de los distintos conjuntos de mandatos de administración, consulte “Comparación de conjuntos de mandatos” en la página 170.

Para obtener información sobre los mandatos para gestionar claves y certificados, consulte “Gestión de claves y certificados” en la página 177.

Conceptos relacionados

“Referencia de MQSC” en la página 649
Utilice mandatos MQSC para gestionar objetos del gestor de colas, incluyendo el propio gestor de colas, colas, definiciones de proceso, canales, canales de conexión de cliente, escuchas, servicios, listas de nombres, clústeres y objetos de información de autenticación.

“Referencia de formatos de mandato programable” en la página 1375
Los formatos de mandato programable (PCF) definen mensajes de mandato y de respuesta que se pueden intercambiar entre un programa y cualquier gestor de colas (que admita PCF) en una red. Los PCF simplifican la administración del gestor de colas y otras tareas de administración de red.

Referencia relacionada

“Mandatos CL de IBM MQ for IBM i” en la página 198
Una lista de mandatos CL de IBM MQ for IBM i agrupados según el tipo de mandato:

Utilización de mandatos de control

La tabla de este tema muestra las tres categorías de mandatos de control: mandatos de gestor de colas, mandatos de canal y mandatos de programa de utilidad.

Los mandatos de control se pueden dividir en tres categorías, tal como se muestra en la Tabla 2 en la página 9.

Tabla 2. Categorías de mandatos de control

Categoría	**Descripción**
Mandatos de gestores de colas	Los mandatos de control del gestor de colas incluyen mandatos para crear, iniciar, detener y suprimir gestores de colas y servidores de mandatos
Mandatos de canal	Los mandatos de canal incluyen mandatos para iniciar y finalizar canales e iniciadores de canal

Tabla 2. Categorías de mandatos de control (continuación)	
Categoría	**Descripción**
Mandatos de programas de utilidad	Los mandatos de programa de utilidad incluyen mandatos asociados con: • Ejecución de mandatos MQSC • Salidas de conversión • Gestión de autorizaciones • Grabación y recuperación de imágenes de soporte de recursos del gestor de colas • Visualización y resolución de transacciones • Supervisores desencadenantes • Visualización de los nombres de archivo de objetos de IBM MQ

Para obtener más información, consulte "Mandatos de control de IBM MQ" en la página 8.

Utilización de mandatos de control en sistemas Windows

En IBM MQ for Windows, especifique los mandatos de control en un indicador de mandatos.

En entornos Windows , los mandatos de control y sus distintivos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, pero los argumentos para estos mandatos (como los nombres de cola y los nombres de gestor de colas) distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Por ejemplo, en el mandato:

```
crtmqm /u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- El nombre del mandato puede entrarse en mayúsculas o minúsculas o en una combinación de ambas. Todos ellos son válidos: `crtmqm`, `CRTMQM`y `CRTmqm`.
- El indicador puede entrarse como `-u`, `-U`, `/u` o `/U`.
- `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` y `jupiter.queue.manager` deben especificarse exactamente como se muestra.

Para obtener más información, consulte Mandatos de control de IBM MQ.

Utilización de mandatos de control en sistemas UNIX y Linux

En los sistemas IBM MQ for UNIX y Linux, los mandatos de control se especifican en una ventana de shell.

En los entornos UNIX, los mandatos de control, incluido el nombre del mandato propiamente dicho, los indicadores y los argumentos que pueda haber distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, en el mandato:

```
crtmqm -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- El nombre del mandato debe ser `crtmqm`, no `CRTMQM`.
- El indicador debe ser `-u`, no `-U`.
- La cola de mensajes no entregados es `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE`.
- El argumento se ha especificado como `jupiter.queue.manager`, lo que es distinto de `JUPITER.queue.manager`.

Preste atención y escriba los mandatos exactamente igual que en los ejemplos.

Para obtener más información sobre el mandato `crtmqm` , consulte "crtmqm" en la página 26.

Para obtener más información sobre los mandatos de control, consulte “Mandatos de control de IBM MQ” en la página 8

Los mandatos de control

Esta colección de temas proporciona información de referencia para cada uno de los mandatos de control de IBM MQ .

Para obtener información sobre la ejecución de estos mandatos, consulte “Mandatos de control de IBM MQ” en la página 8.

addmqinf

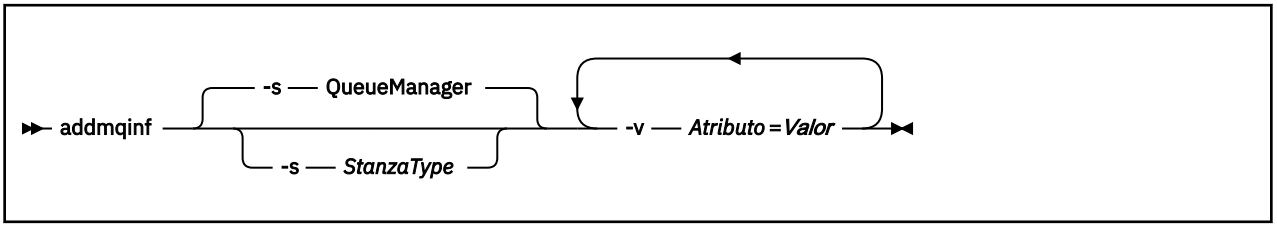
Añada información de configuración de IBM MQ (solo Windows y Plataformas UNIX).

Finalidad

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

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

Sintaxis



Parámetros necesarios

-v *Attribute = Value*

El nombre y el valor de los atributos de stanza que se van a colocar en la stanza especificada en el mandato.

La Tabla 3 en la página 11 lista los valores de atributo de stanza QueueManager . La stanza del gestor de colas es la única stanza soportada actualmente.

Tabla 3. Atributos de stanza QueueManager

atributo	***Valor***	**Necesario u opcional**
Name	Nombre del gestor de colas. Debe proporcionar un nombre diferente de cualquier otra stanza de gestor de colas del sistema.	Obligatorio
Prefix	La vía de acceso del directorio *bajo* en la que se almacena de forma predeterminada este directorio de datos del gestor de colas. Puede utilizar **Prefix** para modificar la ubicación de los directorios de datos del gestor de colas. El valor de **Directory** *se añade automáticamente* a esta vía de acceso.	Obligatorio

Tabla 3. Atributos de stanza QueueManager (continuación)		
atributo	***Valor***	**Necesario u opcional**
Directory	El nombre del directorio de datos del gestor de colas. A veces se debe proporcionar el nombre (como en “Ejemplo” en la página 12), porque es diferente del nombre del gestor de colas. Copie el nombre de directorio del valor devuelto por **dspmqinf**. Las reglas para transformar nombres de gestor de colas en nombres de directorio se describen en Descripción de nombres de archivo de IBM MQ.	Obligatorio
DataPath	La vía de acceso del directorio donde se colocan los archivos de datos del gestor de colas. El valor de **Directory** *no* se añade automáticamente a esta vía de acceso: debe proporcionar el nombre del gestor de colas transformado como parte de **DataPath**. Si el atributo **DataPath** se omite en UNIX, la vía de acceso del directorio de datos del gestor de colas se define como ***Prefix*** / ***Directory*** .	UNIX: Opcional Windows: Obligatorio

Parámetros opcionales

-s *StanzaType*

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

El valor predeterminado de *StanzaType* es `QueueManager`.

El único valor soportado de *StanzaType* es `QueueManager`.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
1	La ubicación del gestor de colas no es válida (**Prefix** o **DataPath**)
39	Parámetros de línea de mandatos erróneos
45	La stanza ya existe
46	Falta el atributo de configuración necesario
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	El almacenamiento no está disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
100	La ubicación del registro no es válida

Ejemplo

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

Crea la siguiente stanza en mqs.ini:

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

Notas de uso

Utilice `dspmqinf` con `addmqinf` para crear una instancia de un gestor de colas de varias instancias en un servidor diferente.

Para utilizar este mandato, debe ser un administrador de IBM MQ y miembro del grupo `mqm` .

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
“dspmqinf” en la página 65	Visualizar información de configuración de IBM MQ
“rmvmqinf” en la página 105	Eliminar información de configuración de IBM MQ

amqmdain

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

Finalidad

El mandato **amqmdain** sólo se aplica a IBM MQ for Windows .

Utilice **amqmdain** para realizar algunas tareas administrativas específicas de Windows .

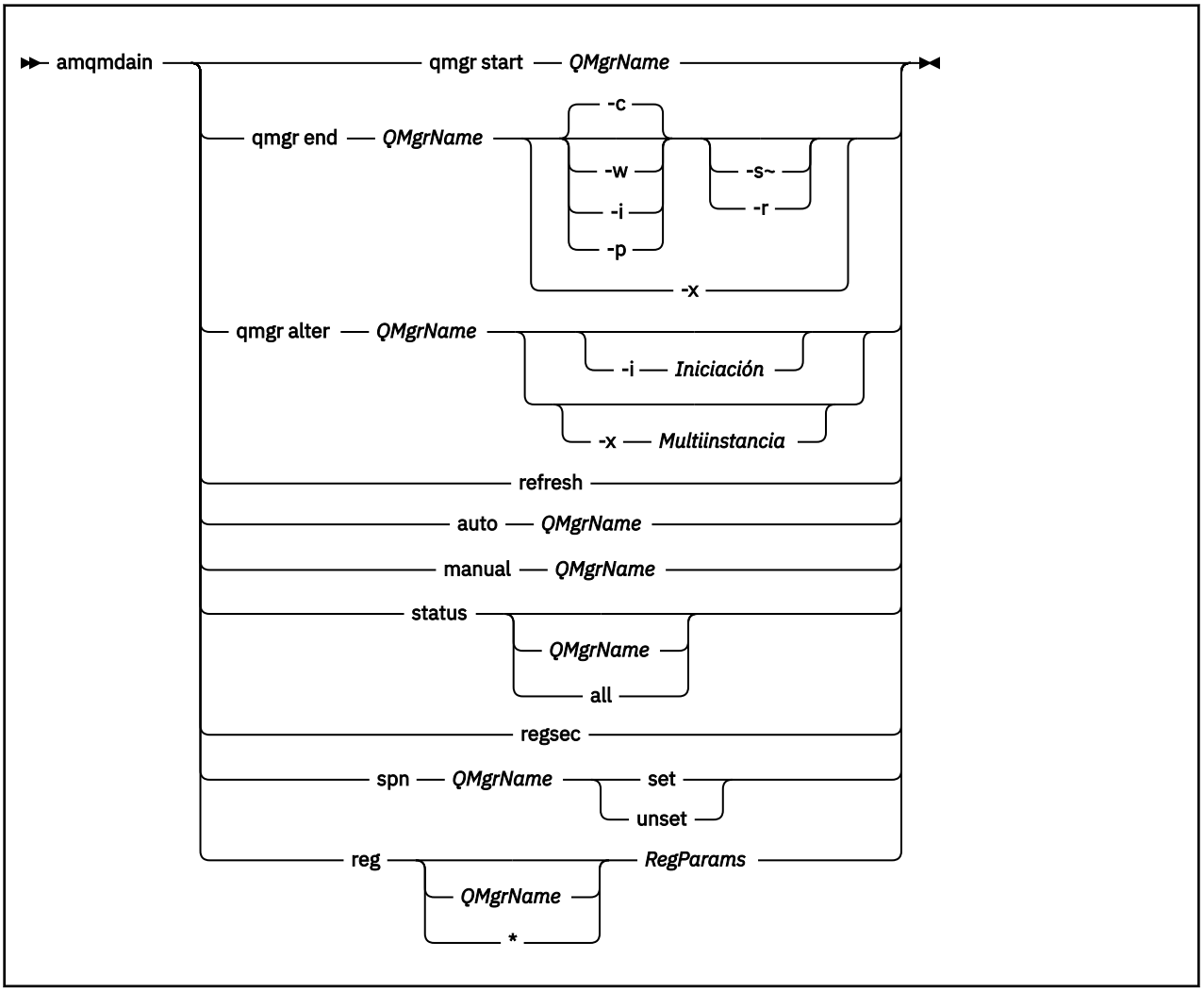
Iniciar un gestor de colas con **amqmdain** es equivalente a utilizar el mandato **strmqm** con la opción `-ss`. **amqmdain** hace que el gestor de colas se ejecute en una sesión no interactiva con una cuenta de usuario diferente. Sin embargo, para asegurarse de que todos los comentarios de inicio del gestor de colas se devuelven a la línea de mandatos, utilice el mandato `strmqm -ss` en lugar de **amqmdain**.

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

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

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

Sintaxis



Palabras clave y parámetros

Todos los parámetros son necesarios a menos que la descripción indique que son opcionales.

En cada caso, *QMgrName* es el nombre del gestor de colas al que se aplica el mandato.

qmgr start *QMgrName*
Inicia un gestor de colas.

Este parámetro también se puede escribir con el formato *start QMgrName*.

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

qmgr end *QMgrName*
Finaliza un gestor de colas.

Este parámetro también se puede escribir con el formato *end QMgrName*.

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

Para obtener descripciones más completas de las opciones, consulte “endmqm” en la página 88.

-c
Conclusión controlada (o por inmovilización).

-w
Conclusión con espera

-i
Cierre inmediato.

-p
Cierre preventivo.

-r
Vuelva a conectar los clientes.

-s
Conmutar a una instancia de gestor de colas en espera.

-x
Finalice la instancia en espera del gestor de colas sin finalizar la instancia activa.

qmgr alter *QMgrName*
Altera un gestor de colas.

-i *Initiation*
Especifica el tipo de iniciación. Los valores posibles son:

Tabla 4. Parámetros del mandato de iniciación.

Valor	Descripción
auto	Establece el gestor de colas en el inicio automático (cuando se inicia la máquina, o más precisamente cuando se inicia el servicio IBM MQ). La sintaxis es: `amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto`
interactivos	Establece el gestor de colas en el inicio manual que luego se ejecuta bajo el usuario conectado (interactivo). La sintaxis es: `amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive`
servicio	Establece el gestor de colas en el inicio manual que luego se ejecuta como un servicio. La sintaxis es: `amqmdain qmgr alter QmgrName -i service`

-x *Multi-instance*
Especifica si el gestor de colas **auto** iniciado por el servicio IBM MQ permite varias instancias. Equivalente a la opción `-sax` en el mandato **crtmqm** . También especifica si el mandato **amqmdain start qmgr** permite instancias en espera. Los valores posibles son:

Tabla 5. Parámetros del mandato de varias instancias.	
Valor	**Descripción**
set	Establece el inicio automático del gestor de colas para permitir varias instancias. Emite `strmqm` **`-x`** . La opción `set` se ignora para los gestores de colas que se inician de forma interactiva o como un inicio de servicio manual. La sintaxis del mandato es: `amqmdain qmgr alter QmgrName -x set`
no establecido	Establece el inicio automático del gestor de colas en una sola instancia. Emite `strmqm`. La opción `unset` se ignora para los gestores de colas que se inician de forma interactiva o como un inicio de servicio manual. La sintaxis del mandato es: `amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset`

`refresh`
Renueva o comprueba el estado de un gestor de colas. No verá nada devuelto en la pantalla después de ejecutar este mandato.

`auto` ***QMgrName***
Establece un gestor de colas en inicio automático.

`manual` ***QMgrName***
Establece un gestor de colas en inicio manual.

`status` ***QMgrName*** **`|`** **`all`**
Estos parámetros son opcionales.

Tabla 6. Parámetros del mandato de estado.	
Cabecera	**Cabecera**
Si no se proporciona ningún parámetro:	Muestra el estado de los servicios de IBM MQ .
Si se proporciona un *QMgrName* :	Muestra el estado del gestor de colas especificado.
Si se proporciona el parámetro *all* :	Muestra el estado de los servicios de IBM MQ y de todos los gestores de colas.

`regsec`
Garantiza que los permisos de seguridad asignados a las claves de registro que contienen la información de instalación son correctos.

`spn` ***QMgrName*** **`set | unset`**
Puede establecer o desestablecer el nombre principal de servicio para un gestor de colas.

`reg` ***QMgrName*** **`|`** ***`* RegParams`***
Los parámetros *QMgrName*y * son opcionales.

Tabla 7. Parámetros del mandato Reg.	
Valor	**Descripción**
Si *RegParams* se especifica solo:	Modifica la información de configuración del **gestor de colas** relacionada con el gestor de colas predeterminado.
Si se especifica *QMgrName* y *RegParams* :	Modifica la información de configuración del **gestor de colas** relacionada con el gestor de colas especificado por *QMgrName*.
Si se especifican * y *RegParams* :	Modifica la información de configuración de **IBM MQ** .

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

- `-c add -s` *`stanza`* `-v attribute=` *`value`*
- `-c remove -s` *`stanza`* `-v [attribute|*]`
- `-c display -s` *`stanza`* `-v [attribute|*]`

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

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

ExitPropertiesLocal
SSL
```

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

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

A continuación se indican las consideraciones de uso:

- **amqmdain** no valida los valores que especifique para *name*, *attribute*o *value*.
- Cuando especifica addy existe un atributo, éste se modifica.
- Si no existe una stanza, **amqmdain** la crea.
- Cuando especifica `remove`, puede utilizar el valor * para eliminar todos los atributos.
- Cuando especifica `display`, puede utilizar el valor * para visualizar todos los atributos que se han definido. Este valor sólo muestra los atributos que se han definido y no la lista completa de atributos válidos.
- Si utiliza `remove` para suprimir el único atributo de una stanza, la propia stanza se suprime.

- Cualquier modificación que realice en el registro vuelve a proteger todas las entradas del registro de IBM MQ .

Ejemplos

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

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

Para visualizar los valores establecidos por los mandatos, utilice:

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

La pantalla tendría un aspecto similar al siguiente:

```
0784726, 5639-B43 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Displaying registry value for Queue Manager 'TEST'
        Attribute = Name, Value = Sample
        Attribute = SwitchFile, Value = sf1
        Attribute = ThreadOfControl, Value = THREAD
        Attribute = XAOpenString, Value = openit
        Attribute = XACloseString, Value = closeit
```

Para eliminar el XAResourceManager del gestor de colas TEST, utilice:

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

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
-2	Error de sintaxis
-3	No se ha podido inicializar MFC
-6	Característica que ya no está soportada
-7	Configuración anómala
-9	Error de registro inesperado
-16	No se ha podido configurar el nombre de principal de servicio
-29	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El gestor de colas está asociado con una instalación diferente
69	Se ha encontrado un error inesperado
119	Permiso denegado (solo Windows)

Nota:

1. Si se emite el mandato *qmgr start QMgrName* , también se pueden devolver aquí todos los códigos de retorno que se pueden devolver con **strmqm**. Para obtener una lista de estos códigos de retorno, consulte “strmqm” en la página 157.

2. Si se emite el mandato *qmgr end QMgrName* , todos los códigos de retorno que se pueden devolver con **endmqm**también se pueden devolver aquí. Para obtener una lista de estos códigos de retorno, consulte “endmqm” en la página 88.

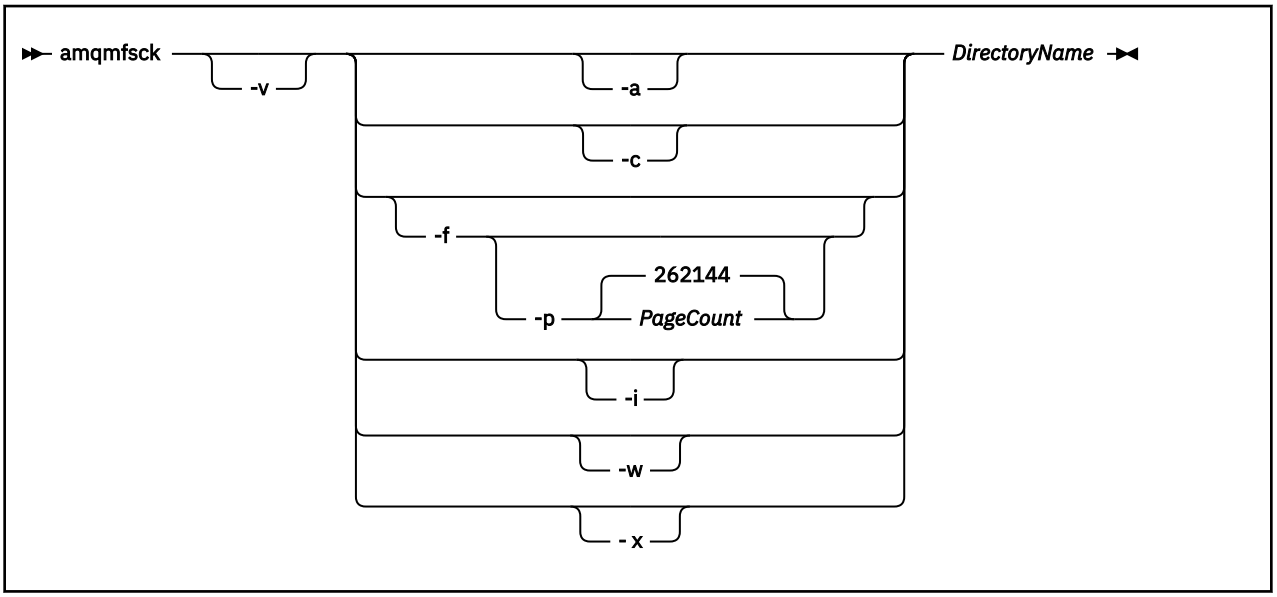
amqmfsck (comprobación del sistema de archivos)

amqmfsck comprueba si un sistema de archivos compartidos en sistemas UNIX y IBM i cumple los requisitos para almacenar los datos del gestor de colas de un gestor de colas de varias instancias.

Finalidad

El mandato **amqmfsck** sólo se aplica a los sistemas UNIX y IBM i . No es necesario comprobar la unidad de red en Windows. **amqmfsck** prueba que un sistema de archivos maneja correctamente las grabaciones simultáneas en un archivo y la espera y liberación de bloqueos.

Sintaxis



Parámetros necesarios

DirectoryName
El nombre del directorio que se va a comprobar.

Parámetros opcionales

-a
Realice la segunda fase de la prueba de integridad de datos.

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

-c
Probar la grabación en un archivo del directorio de forma simultánea.

-f
Realice la primera fase de la prueba de integridad de datos.

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

-i
Realice la tercera fase de la prueba de integridad de datos.

Comprueba la integridad del archivo después de que no se haya podido descubrir si la prueba ha funcionado.

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

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

El tamaño óptimo del archivo depende de la velocidad del sistema de archivos y de la naturaleza de la prueba que realice. Si se omite este parámetro, el archivo de prueba es 262144 páginas, o 1 GB.

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

-v
Salida detallada.

-w
Prueba de espera y liberación de bloqueos.

-x
Suprime los archivos creados por **amqmfsck** durante la prueba del directorio.

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

Utilización

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

IBM i En IBM i, utilice QSH para ejecutar el programa. No hay ningún mandato CL.

El mandato devuelve un código de salida de cero si las pruebas se completan correctamente.

La tarea, Verificación del comportamiento del sistema de archivos compartidos, describe cómo utilizar **amqmfsck** para comprobar si un sistema de archivos es adecuado para gestores de colas de varias instancias.

Interpretación de los resultados

Si la comprobación falla, el sistema de archivos no es capaz de ser utilizado por los gestores de colas de IBM MQ . Si las pruebas fallan, elija la modalidad detallada para ayudarle a interpretar los errores. La salida de la opción `verbose` le ayuda a comprender por qué ha fallado el mandato y si el problema se puede resolver reconfigurando el sistema de archivos.

A veces, el error puede ser un problema de control de acceso que se puede solucionar cambiando la propiedad del directorio o los permisos. A veces, la anomalía se puede solucionar reconfigurando el sistema de archivos para que se comporte de una forma diferente. Por ejemplo, algunos sistemas de archivos tienen opciones de rendimiento que es posible que deban cambiarse. También es posible que el protocolo del sistema de archivos no soporte la simultaneidad de forma suficientemente robusta, y debe utilizar un sistema de archivos diferente. Por ejemplo, debe utilizar NFSv4 en lugar de NFSv3.

Si la comprobación se realiza correctamente, el mandato notifica `The tests on the directory completed successfully`. Si el entorno no se lista como soportado en la sentencia de prueba y soporte para gestores de colas de varias instancias de IBM MQ, este resultado no significa necesariamente que pueda ejecutar correctamente los gestores de colas de varias instancias de IBM MQ .

Debe planificar y ejecutar una variedad de pruebas para asegurarse de que ha cubierto todas las circunstancias previsibles. Algunos errores son intermitentes, y hay una mejor posibilidad de descubrirlos si ejecuta las pruebas más de una vez.

Información relacionada

Verificación del comportamiento del sistema de archivos compartidos

crtmqcvx

Crear código de conversión de datos a partir de estructuras de tipo de datos.

Finalidad

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

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

Para obtener información sobre cómo utilizar este mandato, consulte Programa de utilidad para crear código de salida de conversión.

Sintaxis



Parámetros necesarios

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

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

Códigos de retorno

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

Ejemplos

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

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

El archivo de entrada, `source.tmp`, tiene este aspecto:

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

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

El archivo de salida, `target.c`, generado por el mandato, tiene este aspecto:

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

    ConvertLong(1); /* code */

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

Fail:
    return(ReturnCode);
}
```

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

crtmqenv

Cree una lista de variables de entorno para una instalación de IBM MQ, en UNIX, Linux, y Windows.

Finalidad

Puede utilizar el mandato **crtmqenv** para crear una lista de variables de entorno con los valores adecuados para una instalación de IBM MQ. La lista de variables de entorno se visualiza en la línea de mandatos, y a las variables que existen en el sistema se les añaden los valores IBM MQ . Este mandato no establece las variables de entorno para usted, pero le proporciona las series adecuadas para establecer las variables usted mismo, por ejemplo, dentro de sus propios scripts.

Si desea que las variables de entorno se establezcan en un entorno de shell, puede utilizar el mandato **setmqenv** en lugar de utilizar el mandato **crtmqenv** .

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

Este mandato lista las siguientes variables de entorno y sus valores, adecuados para el sistema:

- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB

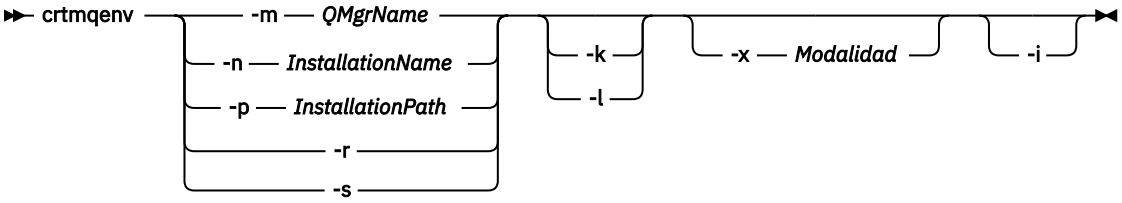
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- PATH

En los sistemas UNIX y Linux, si se especifica el distintivo **-l** o **-k**, la variable de entorno *LIBPATH* se define en AIX, y la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH* se define en HP-UX, Linux y Solaris.

Notas de uso

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

Sintaxis



Parámetros necesarios

-m *NombreGestColas*
Cree el entorno para la instalación asociada con el gestor de colas *QMgrName*.

-n *NombreInstalación*
Cree el entorno para la instalación denominada *InstallationName*.

-p *ViaInstalación*
Cree el entorno para la instalación en la vía de acceso *InstallationPath*.

-r
Eliminar todas las instalaciones del entorno.

-s
Cree el entorno para la instalación que ha emitido el mandato.

Parámetros opcionales

-k
UNIX y Linux solamente.

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

-l

UNIX y Linux solamente.

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

-x *Modalidad*

La *modalidad* puede tomar el valor 32 o 64.

Crear un entorno de 32 bits o de 64 bits. Si este parámetro no se especifica, el entorno coincide con el del gestor de colas o la instalación que se ha especificado en el mandato.

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

-i

Listar sólo las adiciones al entorno.

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

Códigos de retorno

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

Ejemplos

En los ejemplos siguientes se presupone que se ha instalado una copia de IBM MQ en `/opt/mqm` en un sistema UNIX o Linux .

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

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

2. Este mandato crea una lista de variables de entorno para una instalación instalada en `/opt/mqm2`e incluye la vía de acceso a la instalación al final del valor actual de la variable *LD_LIBRARY_PATH* :

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

3. Este mandato crea una lista de variables de entorno para el gestor de colas `QM1`, en un entorno de 32 bits:

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

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

1. Este mandato crea una lista de variables de entorno para una instalación denominada `installation1`:

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

Referencia relacionada

“setmqenv” en la página 143
Utilice el mandato **setmqenv** para configurar el entorno de IBM MQ en UNIX, Linux, y Windows.

Información relacionada
Elección de una instalación primaria
Varias instalaciones

crtmqinst

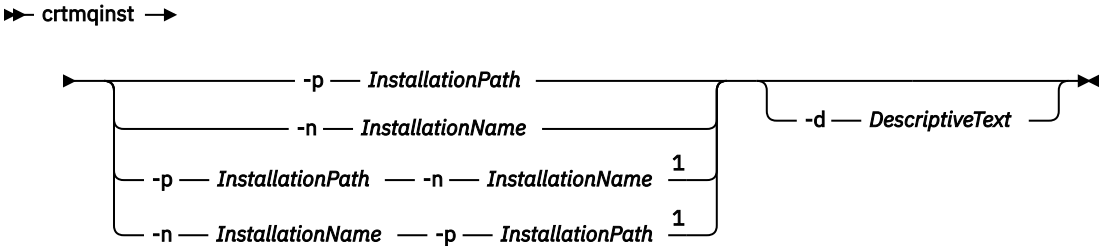
Cree entradas de instalación en `mqinst.ini` en sistemas UNIX y Linux .

Finalidad

El archivo `mqinst.ini` contiene información sobre todas las instalaciones de IBM MQ en un sistema. Para obtener más información sobre mqinst.ini, consulte Archivo de configuración de instalación, mqinst.ini.

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

Sintaxis



Notas:

1 Cuando se especifican conjuntamente, el nombre de la instalación y la vía de acceso de la instalación deben hacer referencia a la misma instalación.

Parámetros

-d
El texto que describe la instalación.

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

-n *InstallationName*
El nombre de la instalación.

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

Si no proporciona el nombre de instalación, el siguiente nombre disponible en la serie Installation1, Installation2... .

-p *InstallationPath*
La vía de acceso de instalación. Si no proporciona la vía de acceso de instalación, `/opt/mqm` se utiliza en sistemas UNIX y Linux y `/usr/mqm` se utiliza en AIX.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Entrada creada sin error
10	Nivel de instalación no válido
36	Se han suministrado argumentos no válidos
37	El texto descriptivo era erróneo
45	La entrada ya existe.
59	Instalación no válida especificada
69	Se ha encontrado un error inesperado
89	Error de archivo .ini
96	No se ha podido bloquear el archivo .ini
98	Autorización insuficiente para acceder al archivo .ini
131	Problema de recurso

Ejemplo

1. Este mandato crea una entrada con un nombre de instalación de `myInstallation`, una vía de acceso de instalación de `/opt/myInstallation`y una descripción de "Mi instalación de IBM MQ":

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

Las comillas son necesarias porque el texto descriptivo contiene espacios.

Nota: En Sistemas UNIX, el usuario root debe ejecutar el mandato **crtmqinst** porque se necesitan permisos de acceso completos para escribir en el archivo de configuración mqinst.ini .

crtmqm

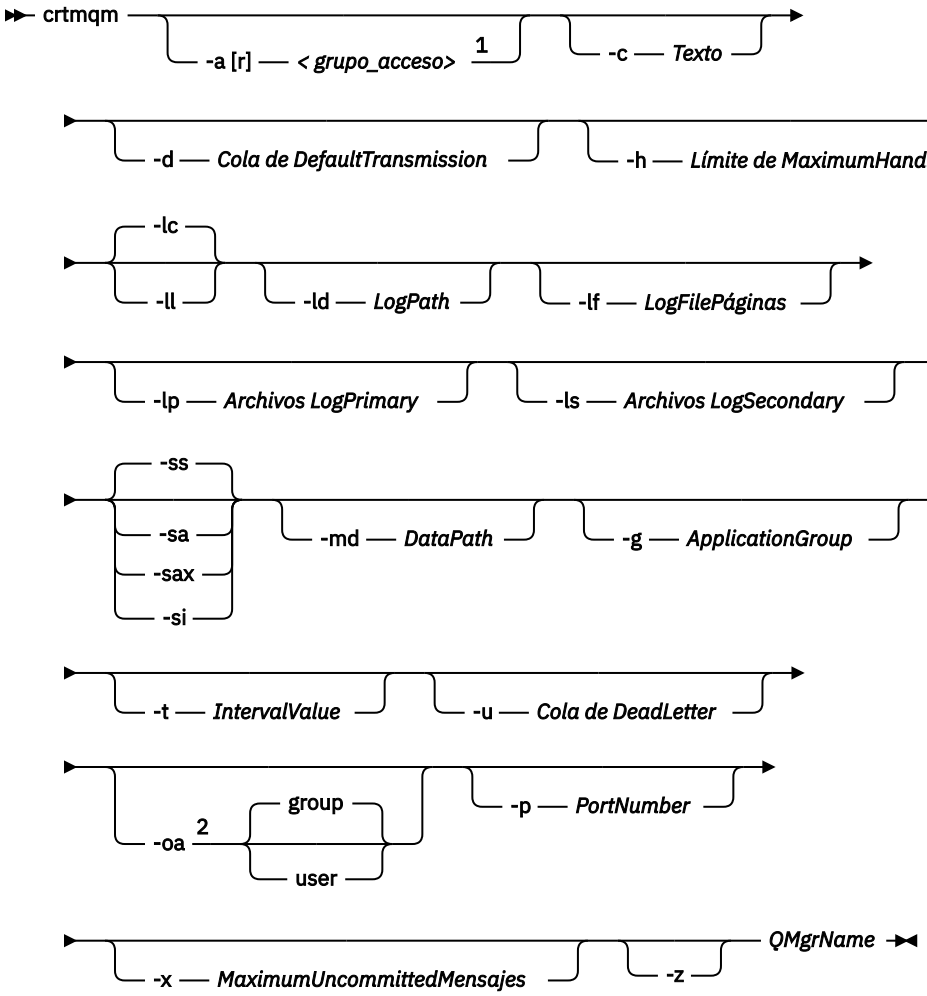
Cree un gestor de colas.

Finalidad

Utilice el mandato **crtmqm** para crear un gestor de colas y definir los objetos predeterminados y del sistema. Los objetos creados por el mandato **crtmqm** se listan en Objetos del sistema y predeterminado. Cuando haya creado un gestor de colas, utilice el mandato **strmqm** para iniciarlo.

El gestor de colas está asociado automáticamente con la instalación desde la que se emitió el mandato **crtmqm**. Para cambiar la instalación asociada, utilice el mandato **setmqm**. Tenga en cuenta que el instalador de Windows no añade automáticamente el usuario que realiza la instalación al grupo `mqm`. Para obtener más información, consulte Autorización para administrar IBM MQ en sistemas UNIX, Linux y Windows.

Sintaxis



Notas:

[1] Windows únicamente
[2] UNIX y Linux únicamente

Parámetros necesarios

QMgrName

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

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

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

El *QMgrName* también se utiliza para nombrar los directorios creados en disco para el gestor de colas. Debido a las limitaciones del sistema de archivos, es posible que el nombre de los directorios creados no sea idéntico al *QMgrName* proporcionado en el mandato **crtmqm** .

En estos casos, los directorios creados se basarán en el *QMgrName*proporcionado, pero es posible que se modifiquen o que se añada un sufijo como, por ejemplo, `.000` o `.001`, etc., al nombre del gestor de colas.

Parámetros opcionales

Windows **-a[r]** ***grupo_acceso***

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

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

LocalGroup
Nombre de dominio \ *Nombre de grupo local*
Nombre de grupo global@*Nombre de dominio*

Debe definir el grupo de acceso adicional antes de ejecutar el mandato **crtmqm** con la opción `-a [r]` .

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

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

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

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

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

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

-c ***Texto***

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

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

-d ***Cola de DefaultTransmission***

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

-g ***ApplicationGroup***

Nombre del grupo que contiene los miembros que pueden realizar las acciones siguientes:

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

Esta opción se aplica a IBM MQ for AIX, Solaris, HP-UXy Linux.

El valor predeterminado es `-g all` , que permite un acceso no restringido.

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

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

-h *MaximumHandleLímite*
Número máximo de manejadores que una aplicación puede abrir al mismo tiempo.

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

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

Nota: Seleccione las disposiciones sobre registro con mucha atención, porque después de confirmadas ya no se pueden modificar.

`-lc`
Utilizar el registro circular. Este método es el método de registro predeterminado.

`-ld` *LogPath*
El directorio utilizado para almacenar archivos de registro. El directorio predeterminado para almacenar vías de acceso de registro está definido cuando instala IBM MQ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nota: El tamaño de los archivos de registro de un gestor de colas especificado durante la creación de dicho gestor de colas no se puede modificar.

-ll ***LinearLogging***
Utilizar el registro lineal.

-lp ***LogPrimaryLogPrimary***
Los archivos de anotaciones asignados cuando se crea el gestor de colas.

En un sistema Windows, el número mínimo de archivos de registro primario que puede tener es 2 y el número máximo es 254. En sistemas UNIX y Linux, el número mínimo de archivos de registro primario que puede tener es 2 y el número máximo es 510. El valor predeterminado es 3.

En un sistema Windows , el número total de archivos de registro primarios y secundarios no debe superar 255 y no debe ser inferior a 3. En sistemas UNIX y Linux , el número total de archivos de registro primarios y secundarios no debe superar los 511 y no debe ser inferior a 3.

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

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

Para obtener más información sobre los archivos de registro, consulte la sección Aspecto de los registros.

Para calcular el tamaño de los archivos de registro, consulte la sección Cálculo del tamaño del registro.

-ls ***LogSecondaryArchivos***
Los archivos de anotaciones que se asignan cuando se agotan los archivos primarios.

En un sistema Windows, el número mínimo de archivos de registro secundario que puede tener es 1 y el número máximo es 253. En sistemas UNIX y Linux, el número mínimo de archivos de registro secundario que puede tener es 2 y el número máximo es 509. El valor predeterminado es 2.

En un sistema Windows , el número total de archivos de registro primarios y secundarios no debe superar 255 y no debe ser inferior a 3. En sistemas UNIX y Linux , el número total de archivos de registro primarios y secundarios no debe superar los 511 y no debe ser inferior a 3.

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

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

Para obtener más información sobre el uso de los archivos de registro secundarios, consulte la sección Aspecto de los registros.

Para calcular el tamaño de los archivos de registro secundarios, consulte Cálculo del tamaño del registro.

-md *DataPath*

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

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

En sistemas IBM MQ for UNIX y Linux, el valor predeterminado es `/var/mqm/qmgrs`. El ID de usuario `mqm` y el grupo `mqm` deben tener autorizaciones completas sobre los archivos de registro.

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

Nota: Un gestor de colas creado utilizando el parámetro `DataPath` se ejecuta en versiones de IBM MQ anteriores a Versión 7.0.1, pero el gestor de colas debe reconfigurarse para eliminar el parámetro `DataPath` . Tiene dos opciones para restaurar el gestor de colas a una configuración anterior a Versión 7.0.1 y ejecutar sin el parámetro `DataPath`: Si sabe cómo editar configuraciones de gestores de colas, puede hacerlo manualmente con el parámetro de configuración de gestores de colas `Prefix`. También puede completar los pasos siguientes para editar el gestor de colas:

1. Detenga el gestor de colas.
2. Guarde los directorios de registro y datos del gestor de colas.
3. Suprima el gestor de colas.
4. Retroceda IBM MQ al nivel de arreglo pre-v7.0.1 .
5. Cree el gestor de colas con el mismo nombre.
6. Sustituya los nuevos directorios de registros y datos del gestor de colas por los que ha guardado.

-oa group | user



En sistemas UNIX y Linux, puede especificar si se ha de utilizar la autorización de grupo o de usuario. Si no establece este parámetro, se utiliza la autorización de grupo. Puede cambiar el modelo de autorización posteriormente estableciendo el parámetro **SecurityPolicy** en la stanza Service del archivo `qm.ini` (consulte Formato de la stanza Service).

Para obtener más información, consulte Gestor de autorizaciones sobre objetos (OAM).

-p *NúmeroPuerto*

Crea un escucha TCP gestionado en el puerto especificado.

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

-q

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

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

-sa
Inicio automático del gestor de colas. Sólo para los sistemas Windows.

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

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

Los gestores de colas creados en los releases de IBM MQ anteriores a la Versión 7 retienen su tipo de arranque existente.

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

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

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

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

Los gestores de colas creados en versiones de IBM MQ anteriores a Versión 7.0.1 conservan su tipo de inicio existente.

-si
Arranque del gestor de colas interactivo (manual).

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

-ss
Arranque del gestor de colas de servicio (manual).

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

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

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

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

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

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

El valor predeterminado es ninguna cola de mensajes no entregados.

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

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

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

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

-z
Suprime mensajes de error.

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

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Se ha creado el gestor de colas
8	El gestor de colas existe
39	Parámetro no válido especificado
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	Almacenamiento no disponible
70	Espacio de cola no disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
74	El servicio IBM MQ no se ha iniciado.
100	Ubicación de registro no válida
111	Se ha creado el gestor de colas. No obstante, ha habido un problema al procesar la definición del gestor de colas predeterminado contenida en el archivo de configuración del producto. La especificación del gestor de colas predeterminado puede ser incorrecta.
115	Tamaño no válido de archivo de registro
119	Permiso denegado (solo Windows)

Ejemplos

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

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

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

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

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

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

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

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

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
“strmqm” en la página 157	Iniciar gestor de colas
“endmqm” en la página 88	Finalizar gestor de colas
“dltmqm” en la página 35	Suprimir gestor de colas
“setmqm” en la página 147	Establecer instalación asociada

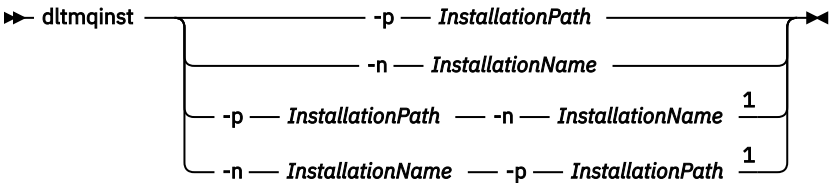
dltmqinst

Suprime las entradas de instalación de `mqinst.ini` en los sistemas UNIX y Linux.

Finalidad

El archivo `mqinst.ini` contiene información sobre todas las instalaciones de IBM MQ en un sistema. Para obtener más información sobre mqinst.ini, consulte Archivo de configuración de instalación, mqinst.ini.

Sintaxis



Notas:

[1] Cuando se especifican conjuntamente, el nombre de la instalación y la vía de acceso de la instalación deben hacer referencia a la misma instalación.

Parámetros

-n *InstallationName*
El nombre de la instalación.

-p *InstallationPath*
La vía de la instalación es la ubicación donde está instalado IBM MQ.

Códigos de retorno

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

Ejemplo

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

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

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

Nota: En una instalación de cliente Solaris 10 MQ , sólo el usuario root tiene permisos para editar el archivo mqinst.ini .

dltmqm

Suprimir un gestor de colas.

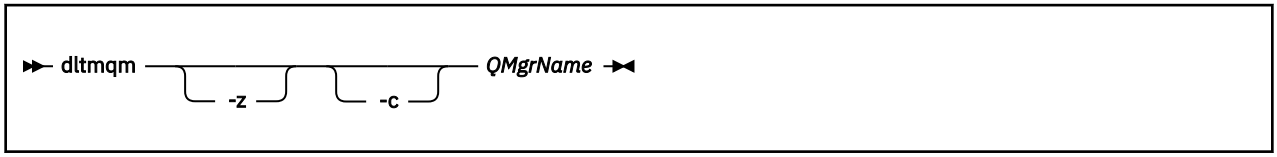
Finalidad

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

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

En IBM MQ for Windows, es un error suprimir un gestor de colas cuando los archivos del gestor de colas están abiertos. Si obtiene este error, cierre los archivos y vuelva a emitir el mandato.

Sintaxis



Parámetros necesarios

QMgrName
El nombre del gestor de colas que se debe suprimir.

Parámetros opcionales

-z
Suprime mensajes de error.

HPE NonStop V8.1 **-c**
Sólo se aplica a IBM MQ for HPE NonStop. Si vuelve a crear un gestor de colas con un nombre que ya conoce **runnscnf**, los valores anteriores permanecerán en vigor. Si desea suprimir los valores por completo, debe utilizar **dltmqm** con la opción `-c` . Todos los valores realizados con **runnscnf** se conservan en el archivo secuenciado de claves de Guardian AMQPARMS. El archivo es global, no específico del gestor de colas, y contiene todos los valores de **runnscnf** de todos los gestores de colas. Los valores permanecen en AMQPARMS después de que se suprima el gestor de colas.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Se ha suprimido el gestor de colas
3	Se está creando el gestor de colas
5	Se está ejecutando el gestor de colas
16	El gestor de colas no existe
24	Todavía no se ha desconectado un proceso que utilizaba la instancia anterior del gestor de colas.
25	Ha habido un error al crear o comprobar la estructura del directorio para el gestor de colas.
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
27 premios	El gestor de colas no ha podido bloquear los datos.
29	Se ha suprimido el gestor de colas, pero ha habido un problema al eliminarlo desde el Active Directory.
33	Se ha producido un error al suprimir la estructura de directorios para el gestor de colas.

Código de retorno	Descripción
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El gestor de colas está asociado con una instalación diferente
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
74	El servicio IBM MQ no se ha iniciado.
100	Ubicación no válida del archivo de registro.
112	Se ha suprimido el gestor de colas. No obstante, ha habido un problema al procesar la definición del gestor de colas predeterminado contenida en el archivo de configuración del producto. La especificación del gestor de colas predeterminado puede ser incorrecta.
119	Permiso denegado (solo Windows).

Ejemplos

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

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

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

```
dltmqm -z travel
```

Notas de uso

En IBM MQ for Windows, es un error suprimir un gestor de colas cuando los archivos del gestor de colas están abiertos. Si obtiene este error, cierre los archivos y vuelva a emitir el mandato.

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

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

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
crtmqm	Crear gestor de colas
strmqm	Iniciar gestor de colas

Mandato	Descripción
endmqm	Finalizar gestor de colas

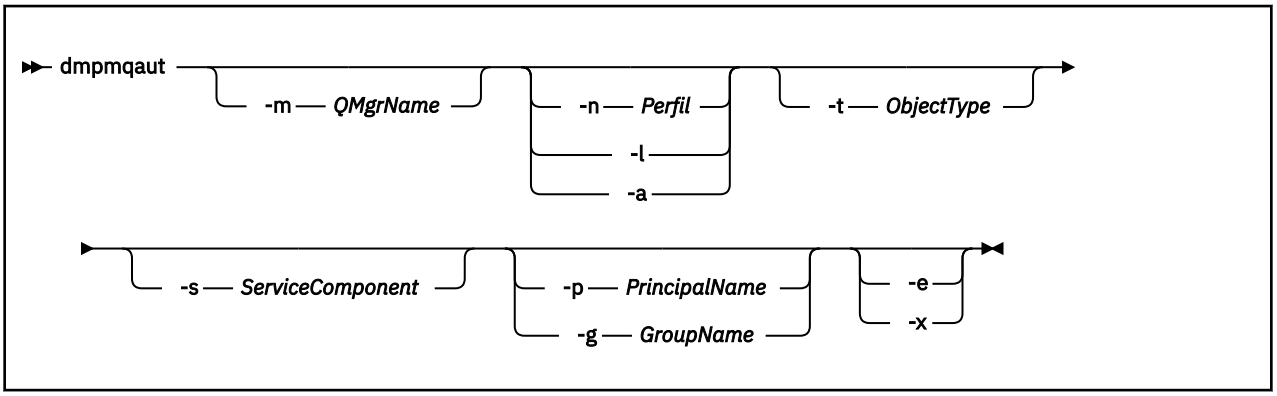
dmpmqaut

Vuelca una lista de autorizaciones actuales para un rango de tipos de objeto y perfiles de IBM MQ .

Finalidad

Utilice el mandato `dmpmqaut` para volcar las autorizaciones actuales en un objeto especificado.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
Vuelca los registros de autorización sólo para el gestor de colas especificado. Si omite este parámetro, sólo se vuelcan los registros de autorización para el gestor de colas predeterminado.

-n *Profile*
El nombre del perfil para el que se van a volcar las autorizaciones. El nombre de perfil puede ser genérico, utilizando caracteres comodín para especificar un rango de nombres como se explica en Utilización de perfiles genéricos OAM en sistemas UNIX, Linux, y Windows.

-l
Volcar sólo el nombre y el tipo de perfil. Utilice esta opción para generar una lista *concisa* de todos los nombres y tipos de perfil definidos.

-a
Generar mandatos de autorización de conjunto.

-t *ObjectType*
El tipo de objeto para el que volcar autorizaciones. Los valores posibles son:

Una tabla que muestra los valores posibles, y las descripciones, para el distintivo -t.

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

-s *ServiceComponent*
Si se da soporte a los servicios de autorización instalables, especifica el nombre del servicio de autorización para el que se deben volcar las autorizaciones. Este parámetro es opcional; si lo omite, la consulta de las autorizaciones se realiza en el primer componente instalable del servicio.

-p *PrincipalName*
Este parámetro sólo se aplica a IBM MQ for Windows ; Sistemas UNIX sólo mantiene registros de autorización de grupo.

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

```
userid@domain
```

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

-g *GroupName*
El nombre del grupo de usuarios para el que se deben volcar las autorizaciones. Sólo puede especificarse un nombre, que debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

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

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

-e
Visualizar todos los perfiles utilizados para calcular la autorización acumulativa que la entidad tiene sobre el objeto especificado en `-n Profile`. La variable *Profile* no debe contener caracteres comodín.

También se deben especificar los parámetros siguientes:

- `-m QMgrName`
- `-n Profile`
- `-t ObjectType`

y `-p` *PrincipalName*o `-g` *GroupName*.

-x

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

Ejemplos

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

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

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

   El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

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

   Nota: Los usuarios de UNIX no pueden utilizar la opción `-p` ; en su lugar, deben utilizar `-g groupname` .
2. Este ejemplo realiza un volcado de todos los registros de autorización que tienen un perfil que coincide con la cola a.b.c.

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

   El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

   ```
   profile:     a.b.c
   object type: queue
   entity:      Administrator
   type:        principal
   authority:   all
   - - - - - - - - - - - - - - - -
   profile:     a.b.*
   object type: queue
   entity:      user1
   type:        principal
   authority:   get, browse, put, inq
   - - - - - - - - - - - - - - - -
   profile:     a.**
   object type: queue
   entity:      group1
   type:        group
   authority:   get
   ```
3. Este ejemplo vuelca todos los registros de autorización para el perfil a.b. *, de tipo cola.

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

   El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

   ```
   profile:     a.b.*
   object type: queue
   entity:      user1
   ```

```
type:        principal
authority:   get, browse, put, inq
```

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

```
dmpmqaut -m qmX
```

   El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

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

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

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

   El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

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

Nota:

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

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

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

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

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

3. Sólo para IBM MQ for Windows , a los miembros del grupo "Administradores" se les otorga de forma predeterminada autorización completa. Sin embargo, esta autorización la otorga automáticamente el OAM y no la definen los registros de autorización. El mandato `dmpmqaut` muestra la autorización definida sólo por los registros de autorización. A menos que se haya definido explícitamente un registro de autorización, por lo tanto, la ejecución del mandato `dmpmqaut` en el grupo "Administradores" no muestra ningún registro de autorización para dicho grupo.

dmpmqcfg

Utilice el mandato **dmpmqcfg** para volcar la configuración de un gestor de colas IBM MQ .

Finalidad

Utilice el mandato `dmpmqcfg` para volcar la configuración de los gestores de colas de IBM MQ . Si se ha editado algún objeto predeterminado, se debe utilizar la opción -a si se utilizará la configuración volcada para restaurar la configuración.

El programa de utilidad **dmpmqcfg** sólo vuelca suscripciones de tipo MQSUBTYPE_ADMIN, es decir, sólo las suscripciones que se crean utilizando el mandato MQSC **DEFINE SUB** o su equivalente PCF. La salida de **dmpmqcfg** es un mandato **runmqsc** para permitir que se vuelva a crear la suscripción de administración. Las suscripciones creadas por aplicaciones que utilizan la llamada MQSUB MQI de tipo MQSUBTYPE_API no forman parte de la configuración del gestor de colas, aunque sean duraderas, por lo que **dmpmqcfg**no las vuelca. Los canales MQTT sólo se devolverán para los tipos -t all y -t mqttchl si el servicio de telemetría (MQXR) se está ejecutando. Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar el servicio de telemetría, consulte Administración de IBM MQ Telemetry.

Nota: El mandato **dmpmqcfg** no realiza una copia de seguridad de las políticas de IBM MQ Advanced Message Security . Si desea exportar las políticas de IBM MQ Advanced Message Security , asegúrese de que ejecuta **dspmqspl** con el distintivo `-export` . Este mandato exporta las políticas para IBM MQ Advanced Message Security en un archivo de texto, que se puede utilizar para fines de restauración. Para más información, consulte “dspmqspl” en la página 77.

Atención: V 8.0.0.14 z/OS Las consultas utilizadas por **dmpmqcfg**, sólo consultan las definiciones QSGDISP (QMGR) de forma predeterminada. Puede consultar definiciones adicionales utilizando la variable de entorno AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT, que se puede establecer en uno de los valores siguientes:

ACTIVO
Incluir sólo objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL
Incluir objetos definidos con QSGDISP (QMGR) y QSGDISP (COPY). Si el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas, también se incluyen QSGDISP (GROUP) y QSGDISP (SHARED).

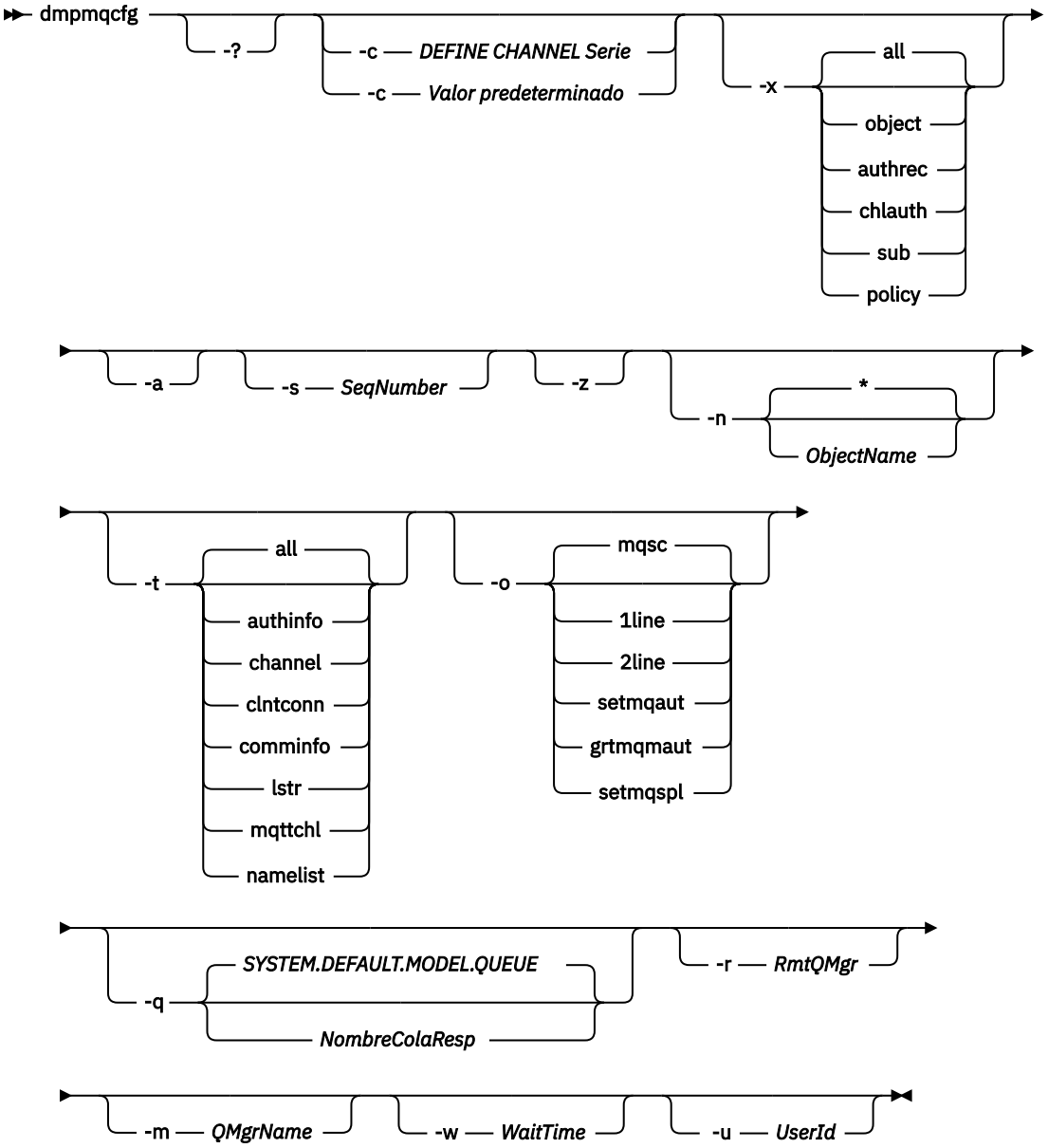
COPY
Incluir sólo, objetos definidos con QSGDISP (COPY)

GROUP
Incluir sólo objetos definidos con QSGDISP (GROUP); el gestor de colas de destino debe ser miembro de un grupo de compartición de colas.

QMGR
Incluir sólo objetos definidos con QSGDISP (QMGR). Este es el comportamiento predeterminado si utiliza esta variable de entorno, para que coincida con el comportamiento existente de **dmpmqcfg**.

PRIVATE
Incluir sólo objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

SHARED
Incluir sólo objetos definidos con QSGDISP (SHARED).



Parámetros opcionales

-?
Consulte el mensaje de uso para `dmpmqcfg`.

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

Si la opción se califica con una serie MQSC DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN), se analiza y, si es satisfactoria, se utiliza para crear una conexión temporal con el gestor de colas.

-x ***[all | object | authrec | chlauth | sub | política]***
Filtre el procedimiento de definición para mostrar definiciones de `objeto` , `registros de autorización`, registros de `autenticación de canal` , suscripciones `duraderas` o `política`. El valor predeterminado `all` es que se devuelvan todos los tipos.

Tenga en cuenta que cuando especifique un tipo de exportación de `policy`, las políticas de seguridad para el gestor de colas se notifican en la información de configuración volcada.

-a
Devolver definiciones de objeto para mostrar todos los atributos. El valor predeterminado es devolver sólo los atributos que difieren de los valores predeterminados para el tipo de objeto.

-s ***SeqNumber***
Restablezca el número de secuencia de canal para los tipos de canal emisor, servidor y clúster emisor al valor numérico especificado. El valor SeqNumber debe estar en el rango de 1 a 999999999.

-z
Active la modalidad silenciosa en la que se suprimen los avisos, como los que aparecen al consultar atributos de un gestor de colas de un nivel de mandatos superior.

-n ***[* | ObjectName]***
Filtre las definiciones generadas por nombre de objeto o perfil, el nombre de objeto/perfil puede contener un solo asterisco. La opción * únicamente puede colocarse al final de la serie de filtro especificada.

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

-t
Elija un único tipo de objeto para exportar. Los valores posibles son:

Valor	Descripción
Todo	Todos los tipos de objeto
authinfo	Un objeto de información de autenticación
channel o chl	Un canal
comminfo	Un objeto de información de comunicaciones
lstr o escucha	Un escucha
mqttchl	Un canal MQTT
namelist o nl	Una lista de nombres
process o prcs	Un proceso
queue o q	Una cola
QMGR	Un gestor de colas
Servicio srvc o	Un servicio
tema o superior	Un tema

-o ***[mqsc | 1line | 2line | setmqaut | grtmqmaut | setmqspl]***
Los valores posibles son:

Valor	Descripción
mqsc	MQSC de varias líneas que puede utilizarse como entrada directa para **runmqsc**
1line	MQSC con todos los atributos en una sola línea para comparación de líneas

Valor	Descripción
`2line`	MQSC con salida en dos líneas. La primera línea es una serie de mandato MQSC y la segunda es una versión comentada con valores inmutables.
`setmqaut`	sentencias setmqaut para gestores de colas UNIX y Windows ; sólo es válido cuando se especifica `-x authrec`
`grtmqmaut`	Sólo Linux ; genera la sintaxis iSeries para otorgar acceso a los objetos.
`setmqspl`	Las políticas de seguridad para el gestor de colas se notifican en el formato de las líneas de mandatos de **`setmqspl`** . Este formato se puede utilizar para generar scripts para restaurar la configuración de políticas en un gestor de colas. Tenga en cuenta que las líneas de mandatos de **`setmqspl`** generadas por este formato incluyen parámetros (-m) que especifican el gestor de colas desde el que se ha realizado la copia de seguridad de la definición. Esto implica que las definiciones deben reproducirse en el mismo gestor de colas. Si necesita realizar una copia de seguridad de las definiciones de política de un gestor de colas y restaurarlas en un gestor de colas diferente, considere la posibilidad de utilizar el formato MQSC predeterminado en el que no se especifica explícitamente el nombre del gestor de colas.

-q
El nombre de la cola de respuestas utilizada al obtener información de configuración.

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

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

V 8.0.0.8 **-w *WaitTime***
El tiempo, en segundos, que **dmpmqcfg** espera las respuestas a sus mandatos.

Las respuestas recibidas después de un tiempo de espera excedido se descartan, pero los mandatos MQSC se siguen ejecutando.

La comprobación de tiempo de espera se realiza una vez para cada respuesta de mandato.

Especifique una hora en el rango de 1 a 999999; el valor predeterminado es 60 segundos.

El error de tiempo de espera excedido se indica mediante:

- Código de retorno distinto de cero para el shell o entorno de llamada.
- Mensaje de error a `stdout` o `stderr`.

-u *UserId*
El ID del usuario autorizado para volcar la configuración de los gestores de colas.

Autorizaciones

El usuario debe tener autorización MQZAO_OUTPUT (+ put) para acceder a la cola de entrada de mandatos (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) y MQZAO_DISPLAY (+ dsp) para acceder a la cola modelo predeterminada (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), para poder crear una cola dinámica temporal si se utiliza la cola de respuestas predeterminada.

El usuario también debe tener la autorización MQZAO_CONNECT (+connect) y MQZAO_INQUIRE (+inq) para el gestor de colas y la autorización MQZAO_DISPLAY (+dsp) para cada objeto que se solicita.

No es necesaria ninguna autorización sobre el tipo de objeto (RQMNAME) para limitar o restringir el uso del mandato **dmpmqcfg** para visualizar detalles sobre cualquier OBJTYPE (RQMNAME).

Código de retorno

Si se produce una anomalía, **dmpmqcfg** devuelve un código de error. De lo contrario, el mandato genera un pie de página, a continuación se muestra un ejemplo:

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

Ejemplos

Para que estos ejemplos funcionen, debe asegurarse de que el sistema está configurado para la operación MQSC remota. Consulte Preparación de gestores de colas para la administración remota y Preparación de canales y colas de transmisión para la administración remota.

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

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

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

```
dmpmqcfg -m LOCALQM -r MYQMGR
```

vuelca toda la información de configuración del gestor de colas remoto *MYQMGR*, en formato MQSC, se conecta inicialmente al gestor de colas local *LOCALQM*y envía mensajes de consulta a través de este gestor de colas local.

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

Información relacionada

Restauración de la configuración del gestor de colas

dmpmqlog

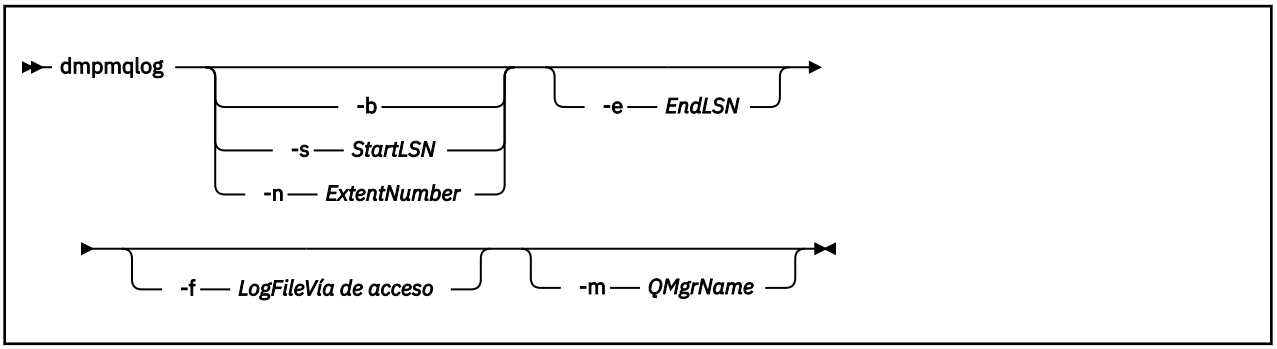
Visualizar y formatear una parte del registro del sistema IBM MQ .

Finalidad

Utilice el mandato dmpmqlog para volcar una versión formateada del registro del sistema IBM MQ en la salida estándar.

El registro que se va a volcar debe haberse creado en el mismo tipo de sistema operativo que el que se está utilizando para emitir el mandato.

Sintaxis



Parámetros opcionales

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

-b
Iniciar el volcado desde el LSN base. El LSN base identifica el inicio de la extensión de registro que contiene el inicio de la parte activa del registro.

-s *StartLSN*
Iniciar el volcado desde el LSN especificado. El LSN se especifica en el formato nnnn:nnnn:nnnn:nnnn.

Si está utilizando un registro circular, el valor LSN debe ser igual o mayor que el valor LSN base del registro.

-n *ExtentNumber*
Iniciar el volcado desde el número de extensión especificado. El número de extensión debe estar en el rango de 0 a 9999999.

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

-e *EndLSN*
Finalizar el volcado en el LSN especificado. El LSN se especifica en el formato nnnn:nnnn:nnnn:nnnn.

-f *LogFilePath*
El nombre absoluto (en lugar de relativo) de la vía de acceso del directorio a los archivos de registro. El directorio especificado debe contener el archivo de cabecera de registro (amqhlctl.lfh) y un subdirectorio denominado active. El subdirectorio activo debe contener los archivos de registro. De forma predeterminada, se presupone que los archivos de registro están en los directorios especificados en la información de configuración de IBM MQ . Si utiliza esta opción, los nombres de cola asociados con identificadores de cola se muestran en el vuelco sólo si utiliza la opción -m para nombrar un nombre de gestor de colas que tenga el archivo de catálogo de objetos en su vía de acceso de directorio.

En un sistema que soporta nombres de archivo largos, este archivo se denomina qmqmobjcat y, para correlacionar los identificadores de cola con los nombres de cola, debe ser el archivo utilizado cuando se crearon los archivos de registro. Por ejemplo, para un gestor de colas denominado qm1, el archivo de catálogo de objetos se encuentra en el directorio `..\qmgrs\qm1\qmanager\`. Para lograr esta correlación, es posible que tenga que crear un gestor de colas temporal, por ejemplo, denominado tmpq, sustituir su catálogo de objetos por el asociado con los archivos de registro específicos y, a continuación, iniciar dmpmqlog, especificando `-m tmpq` y `-f` con el nombre de vía de acceso de directorio absoluto a los archivos de registro.

-m ***QMgrName***
Nombre del gestor de colas. Si omite este parámetro, se utiliza el nombre del gestor de colas predeterminado.

Nota: No vuelque el registro mientras el gestor de colas está en ejecución y no inicie el gestor de colas mientras `dmpmqlog` esté en ejecución.

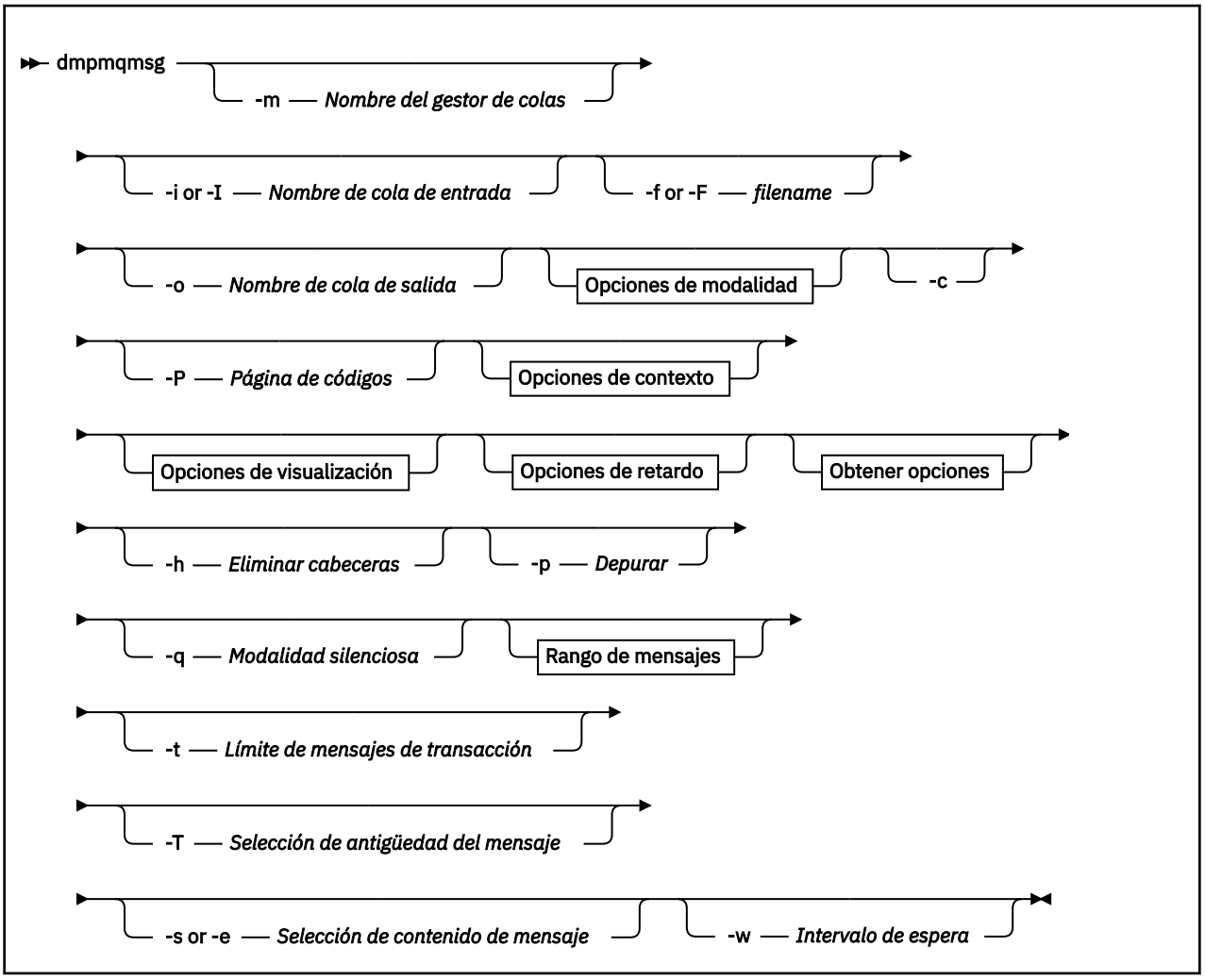
dmpmqmsg

Anteriormente, el programa de utilidad de carga y descarga de colas de IBM MQ .

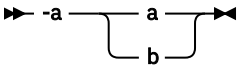
Finalidad

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

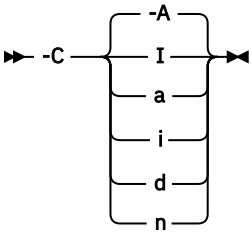
Sintaxis



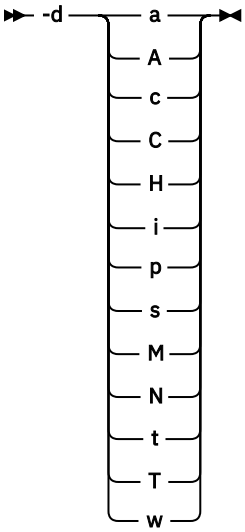
Opciones de modalidad



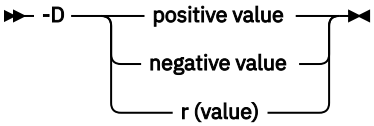
Opciones de contexto



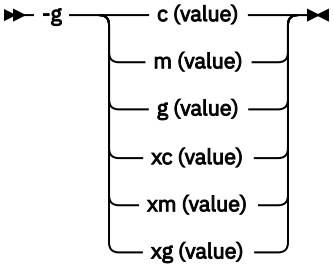
Opciones de visualización



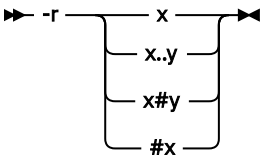
Opciones de retardo



Obtener opciones



Opciones de rango de mensajes



Parámetros opcionales

-m *QueueManagerName*
El nombre del gestor de colas en el que existe la cola o colas.

-i o -I *Input queue name*
El nombre de la cola de entrada.

Nota: El uso de *-i* examina la cola, mientras que el uso de *-I* obtiene mensajes de la cola.

-f o -F *Filename*
Especifica el nombre de archivo de origen o de destino.

Nota: El uso de *-F* en un archivo de destino fuerza la salida a un archivo si ya existe. El programa no le pregunta si el archivo debe sobrescribirse.

-o *Output queue name*
Especifica el nombre de la cola de salida.

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

a
Modalidad de adición

b
Modalidad binaria

-c
Conectar en modalidad de cliente.

Si no selecciona este distintivo, el programa de utilidad se ejecuta en modalidad local, que es el valor predeterminado.

Esta opción no está disponible en z/OS.

-P
Controla si se convierten los mensajes tomados de una cola.

Utilice el mandato

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

Por ejemplo `-P850:111`

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

A
Establecer todo el contexto. Este es el valor predeterminado.

I
Establecer contexto de identidad.

a
Pasar todo el contexto.

p
Pasar contexto de identidad.

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

d
Contexto predeterminado.

n
No hay ningún contexto.

-d

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

a

Añada columnas ASCII a la salida hexadecimal en el archivo para facilitar la legibilidad.

A

Escriba líneas de datos ASCII siempre que sea posible.



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

c

Salida de *ApplicationOriginData* y *ApplicationIdentityData* como caracteres

C

Visualice el *Identificador de correlación* en el resumen de cola.

H

No escriba la cabecera del archivo.

El programa no puede cargar los archivos creados con esta opción, ya que el programa no reconoce el formato de archivo. Sin embargo, si es necesario, puede utilizar un editor para añadir una cabecera adecuada manualmente, para que el archivo se pueda cargar.

i

Incluya el índice de mensajes en la salida.

p

Formato de salida de caracteres imprimibles.

Este formato no es seguro para la página de códigos. La carga de un archivo escrito en este formato, mientras se ejecuta en una nueva página de códigos, no garantiza que se genere el mismo mensaje.

s

Escriba un resumen simple de los mensajes encontrados en la entrada.

M

Visualice el *Identificador de mensaje* en el resumen de cola.

N

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

t

formato de salida de línea de texto.

Este formato no es seguro para la página de códigos. La carga de un archivo escrito en este formato, mientras se ejecuta en una nueva página de códigos, no garantiza que se genere el mismo mensaje.

T

Visualice la hora en que el mensaje ha estado en la cola.

w *<Length>*

Establezca el ancho de datos para la salida.

-D

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

< valor positivo >

Añada un retardo fijo antes de colocar un mensaje. Por ejemplo, `-D500` coloca cada mensaje con una diferencia de medio segundo.

< valor negativo >

Añada un retardo aleatorio, hasta el valor especificado antes de colocar un mensaje. Por ejemplo, `-D-10000` añade un retardo aleatorio de hasta 10 segundos antes de colocar un mensaje.

r < valor>
Reproduce los mensajes en un porcentaje de su velocidad de transferencia original. Por ejemplo:

r
Reproduce los mensajes a su velocidad original.

r50
Reproduce los mensajes a la mitad de su velocidad original.

r200
Reproduce los mensajes al doble de su velocidad original.

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

c < valor>
Obtener por identificador de correlación de caracteres.

m < valor>
Obtener por carácter Identificador de mensaje.

g < valor>
Obtener por identificador de grupo de caracteres.

xc < valor>
Obtener por identificador de correlación hexadecimal.

xm < valor>
Obtener por identificador de mensaje hexadecimal.

xg < valor>
Obtener por identificador de grupo hexadecimal.

-h
Eliminar cabeceras.

Cualquier cabecera de cola de mensajes no entregados (MQDLH) o cabecera de cola de transmisión (MQXQH) se elimina del mensaje antes de que se grabe el mensaje.

-o
Nombre de cola de salida.

-p
Hace que la cola de origen se depure de los mensajes a medida que se copian en el destino.

-q
Establece la modalidad silenciosa. Cuando se establece, el programa no genera su resumen habitual de la actividad.

-r

Nota: Si el mandato **dmpmqmsg** se ejecuta con la opción **-r** establecida en *0*, el mandato copia todos los mensajes en el destino, tanto si ese destino es un archivo o una cola.

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

x
Sólo el mensaje `x`, por ejemplo, `-r10`. Si `r` es `0`, copia todos los mensajes en el destino.

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

x#y
Salida de `y` mensajes que empiezan en el mensaje `x`. Por ejemplo, `-r 100#10.` , `-r0#4` copia de uno a cuatro mensajes en el destino.

#x
Genere los primeros mensajes de `x` , por ejemplo, `-r #100`. `-r \#0` copia todos los mensajes en el destino.

-t

Establezca el límite de mensajes de transacción. Si el distintivo opcional `-n` no está establecido, todos los mensajes se realizan en una sola transacción.

n

Las operaciones de mensajes se dividen en grupos de n mensajes. Por ejemplo, `-t 1000` trata con 1000 mensajes en una sola transacción.

-T

Permite la selección de mensajes basándose en la antigüedad del mensaje.

Consulte “Utilización de la antigüedad del mensaje” en la página 53 para obtener información sobre la selección utilizando la antigüedad del mensaje.

-s o -e

Permite la selección de mensajes basándose en el contenido del mensaje.

En plataformas ASCII (Windows y UNIX y Linux) utilice la opción `-s` para buscar una serie codificada de forma nativa; en plataformas EBCDIC (z/OS) utilice la opción `-e` para buscar una serie codificada de forma nativa.

Consulte “Utilización del contenido del mensaje” en la página 54 para obtener información sobre la selección utilizando el contenido del mensaje.

-w

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

Consulte Ejemplos de utilización del programa de utilidad **dmpmqmsg** para ver ejemplos de utilización del programa de utilidad.

Selección de mensajes

La información siguiente describe cómo se produce la selección de mensajes utilizando la antigüedad del mensaje y el contenido del mensaje.

Utilización de la antigüedad del mensaje

Puede optar por procesar sólo los mensajes anteriores a un intervalo de tiempo determinado utilizando el distintivo `-T` .

El intervalo de tiempo se puede especificar en Días, Horas y Minutos. El formato general es `[days:]hours:]minutes`.

El parámetro puede tardar una o dos veces, `-T [OlderThanTime][,YoungerThanTime]`.

Por ejemplo:

- Visualizar mensajes con más de cinco minutos de antigüedad

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

- Mostrar mensajes menores de cinco minutos

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

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

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

- El mandato siguiente copia los mensajes anteriores a una hora de Q1 a Q2.

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

- El mandato siguiente mueve los mensajes anteriores a una semana de Q1 a Q2

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

Utilización del contenido del mensaje

Puede especificar un máximo de tres de cada serie de búsqueda. Si se utilizan varias series, se tratan de la forma siguiente:

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

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

solo devuelve mensajes que contienen ambas series.

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

```
dmpmqmsg -IMATCH -S HOME -S DRAW
```

sólo devuelve mensajes que no contienen ninguna serie.

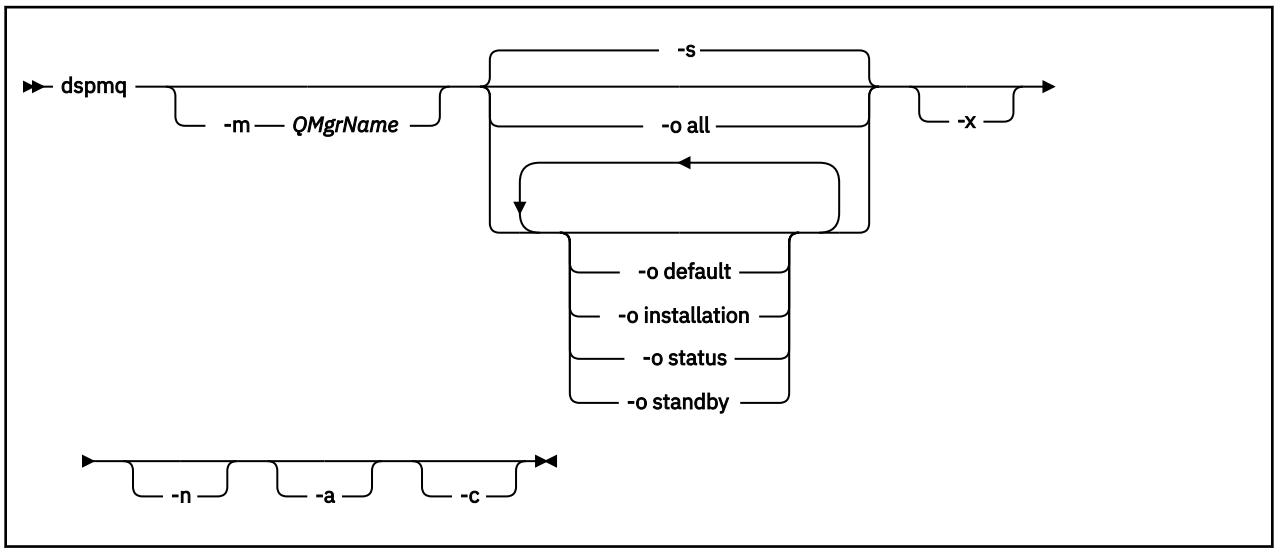
dspmq

Visualizar información de gestores de colas.

Finalidad

Utilice el mandato dspmq para visualizar nombres y detalles de los gestores de colas de un sistema.

Sintaxis



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

-a
Muestra información sobre los gestores de colas activos únicamente.

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

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

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

-n
Suprime la conversión de series de salida.

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

El parámetro *-o status* es equivalente a *-s*.

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

En Windows, UNIX y Linux, el nombre de instalación (INSTNAME), la vía de acceso de instalación (INSTPATH) y la versión de instalación (INSTVER) de la instalación con el que está asociado el gestor de colas también se visualiza.

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

-o installation
Windows, UNIX y Linux únicamente.

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

-o status
Muestra el estado operativo de los gestores de colas.

-o standby
Muestra si un gestor de colas permite actualmente iniciar una instancia de reserva. Los valores posibles se muestran en la Tabla 8 en la página 55.

Tabla 8. Valores de reserva

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

-x
Se muestra información sobre las instancias del gestor de colas. Los valores posibles se muestran en la Tabla 9 en la página 56.

Tabla 9. Valores de instancias	
Valor	**Descripción**
Activo	La instancia es la instancia activa.
En espera	La instancia es una instancia de reserva.

-c

Muestra la lista de procesos actualmente conectados al las subagrupaciones IPCC, QMGR y PERSISTENT de un gestor de colas.

Por ejemplo, esta lista suele incluir:

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

Estados del gestor de colas

A continuación se muestra una lista de los distintos estados en los que puede estar un gestor de colas:

Tabla 10. Estados del gestor de colas.
Estados del gestor de colas
Iniciando
En ejecución
Ejecución en espera
Ejecución en otro sitio
Progresivo
Finalizando inmediatamente
Finalizando de forma preventiva
Ha finalizado normalmente
Ha finalizado inmediatamente
Ha finalizado inesperadamente
Ha finalizado de forma preventiva
Estado no disponible

Códigos de retorno

Tabla 11. Identificadores de código de retorno y descripciones

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
5	Se está ejecutando el gestor de colas
36	Se han suministrado argumentos no válidos
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	Se ha encontrado un error inesperado

Tabla 11. Identificadores de código de retorno y descripciones (continuación)

Código de retorno	Descripción
72	Error en el nombre del gestor de colas

Ejemplos

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

```
dspmq -o all
```

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

```
dspmq -o standby
```

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

```
dspmq -o standby -x
```

dspmqaut

dspmqaut muestra las autorizaciones de un objeto IBM MQ específico.

Finalidad

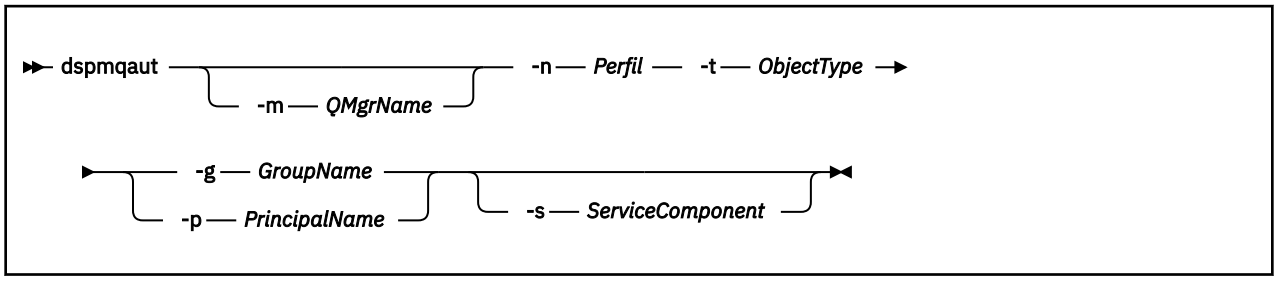
Utilice el mandato `dspmqaut` para visualizar las autorizaciones actuales para un objeto especificado.

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

Sólo puede especificarse un grupo o principal.

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

Sintaxis



Parámetros necesarios

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

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

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

Tabla 12. El tipo de objeto en el que se va a realizar la consulta.

Tipo de objeto	Descripción
authinfo	Un objeto de información de autenticación, para su uso con la seguridad de canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel o **chl**	Un canal
clntconn o **clcn**	Un canal de conexión de cliente
listener o **lstr**	Un escucha
namelist o **nl**	Una lista de nombres
process o **prcs**	Un proceso
queue o **q**	Una cola o colas que coinciden con el parámetro de nombre de objeto
qmgr	Un gestor de colas
rqmname o **rqmn**	Un nombre de gestor de colas remoto
service o **srvc**	Un servicio
topic o **top**	Un tema

Parámetros opcionales

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

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

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

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

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

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

```
userid@domain
```

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

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

Parámetros devueltos

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

Tabla 13 en la página 59 muestra las autoridades que pueden otorgarse a los distintos tipos de objeto.

Tabla 13. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos

Autorización	Cola	Proceso	Gestor de colas	Nombre del gestor de colas remoto	Lista de nombres	Tema	Información de autoridad	Clntconn	Canal	Escucha	Servicio
Todo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
alladm	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
allmqi	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No
ninguno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
altusr	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
examinar	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
chg	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
clr	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
connect	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
crt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ctrl	No	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí
ctrlx	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No
dlt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
dsp	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
obtener	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
pub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
put	Sí	No	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No
inq	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No
passall	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
passid	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
reanudar	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
establecido	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
setall	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No
setid	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No
sub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No

Tabla 13. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos (continuación)

Autorización	Cola	Proceso	Gestor de colas	Nombre del gestor de colas remoto	Lista de nombres	Tema	Información de autoridad	Clntconn	Canal	Escucha	Servicio
sistema	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No

La lista siguiente define las autorizaciones asociadas con cada valor:

Tabla 14. Autorizaciones asociadas a cada valor.

Valor	Descripción
Todo	Utilizar todas las operaciones relativas al objeto. La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.
alladm	Ejecutar todas las operaciones de administración relativas al objeto
allmqi	Utilizar todas las llamadas MQI relativas al objeto
altusr	Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada MQI
examinar	Recuperar un mensaje de una cola emitiendo la llamada `MQGET` con la opción BROWSE
chg	Cambiar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
clr	Vaciar una cola (mandato en PCF Vaciar sólo cola)
ctrl	Iniciar y detener el canal, escucha, o servicio especificado y sondear el canal especificado.
ctrlx	Restablecer o resolver el canal especificado
connect	Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada `MQCONN`
crt	Crear objetos del tipo especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
dlt	Suprimir el objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
dsp	Visualizar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
obtener	Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada `MQGET`
inq	Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada `MQINQ`
passall	Pasar todo el contexto
passid	Pasar el contexto de identidad
pub	Publicar un mensaje sobre un tema utilizando la llamada `MQPUT`.

Tabla 14. Autorizaciones asociadas a cada valor. (continuación)	
Valor	**Descripción**
put	Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT
reanudar	Reanudar una suscripción utilizando la llamada MQSUB.
establecido	Establecer los atributos de una cola desde MQI emitiendo una llamada MQSET
setall	Establecer todo el contexto
setid	Establecer el contexto de identidad
sub	Crear, alterar o reanudar una suscripción sobre un tema utilizando la llamada MQSUB.
sistema	Utilizar gestor de colas para operaciones internas del sistema

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

- Mandatos de control
- Mandatos MQSC
- mandatos PCF

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Nombre de objeto desconocido
145	Nombre de objeto imprevisto
146	Falta el nombre de objeto
147	Falta el tipo de objeto
148	El tipo de objeto no es válido
149	Falta nombre de entidad

Ejemplos

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

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

  Los resultados de este mandato son los siguientes:

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

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

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

  Los resultados de este mandato son los siguientes:

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

dspmqcsv

Se visualiza el estado de un servidor de mandatos

Finalidad

Utilice el mandato **dspmqcsv** para visualizar el estado del servidor de mandatos para el gestor de colas especificado.

El estado puede ser uno de los siguientes:

- Iniciando
- En ejecución
- En ejecución con SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE no habilitado para obtenciones
- Finalizando
- Detenido

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

Sintaxis



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

QMgrName
El nombre del gestor de colas local para el que se está solicitando el estado del servidor de mandatos.

Códigos de retorno

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

Ejemplos

El mandato siguiente muestra el estado del servidor de mandatos asociado con `venus.q.mgr`:

```
dspmqcsv venus.q.mgr
```

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
strmqcsv	Iniciar un servidor de mandatos
endmqcsv	Finalizar un servidor de mandatos

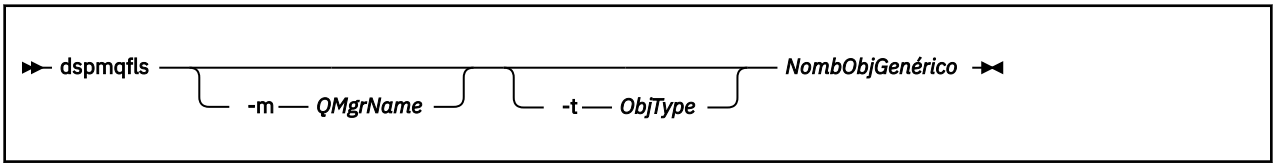
dspmqfls

Visualizar los nombres de archivo correspondientes a los objetos IBM MQ .

Finalidad

Utilice el mandato `dspmqfls` para visualizar el nombre real del sistema de archivos para todos los objetos IBM MQ que coinciden con un criterio especificado. Puede utilizar este mandato para identificar los archivos asociados a un objeto determinado. Este mandato es útil para realizar una copia de seguridad de objetos específicos. Consulte Descripción de los nombres de archivo de IBM MQ para obtener información sobre la transformación de nombres.

Sintaxis



Parámetros necesarios

GenericObjName
Nombre del objeto. El nombre es una serie sin distintivo y es un parámetro obligatorio. La omisión del nombre devuelve un error.

Este parámetro da soporte a un asterisco (*) como comodín al final de la serie.

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas para el que se deben examinar los archivos. Si omite este nombre, el mandato opera en el gestor de colas predeterminado.

-t *ObjType*
El tipo de objeto. La lista siguiente muestra los tipos de objeto válidos. El nombre abreviado se muestra en primer lugar seguido del nombre completo.

Tabla 15. Tipos de objeto válidos.

Tipo de objeto	**Descripción**
***** o **all**	Todos los tipos de objeto; este parámetro es el valor predeterminado
authinfo	Objeto de información de autenticación, para su uso con la seguridad de canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel o **chl**	Un canal
clntconn o **clcn**	Un canal de conexión de cliente
catalog o **ctlg**	Un catálogo de objetos
namelist o **nl**	Una lista de nombres
listener o **lstr**	Un escucha
process o **prcs**	Un proceso
queue o **q**	Una cola o colas que coinciden con el parámetro de nombre de objeto
qalias o **qa**	una cola alias
qlocal o **ql**	Una cola local
qmodel o **qm**	una cola modelo
qremote o **qr**	Una cola remota
qmgr	Un objeto de gestor de colas
service o **srvc**	Un servicio

Nota:

1. El mandato dspmqfls muestra el nombre del directorio que contiene la cola, ***no*** el nombre de la propia cola.
2. En sistemas IBM MQ for UNIX , debe impedir que el shell interprete el significado de los caracteres especiales, por ejemplo, un asterisco (*). La forma de hacerlo depende del shell que esté utilizando. Puede implicar el uso de comillas simples, comillas dobles o una barra inclinada invertida.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	El mandato se ha completado pero no completamente como se esperaba
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

1. El mandato siguiente muestra los detalles de todos los objetos con nombres que empiezan por SYSTEM.ADMIN definidos en el gestor de colas predeterminado.

```
dspmqfls SYSTEM.ADMIN*
```

2. El mandato siguiente muestra detalles de archivo para todos los procesos con nombres que empiezan por PROC definidos en el gestor de colas RADIUS.

```
dspmqfls -m RADIUS -t prcs PROC*
```

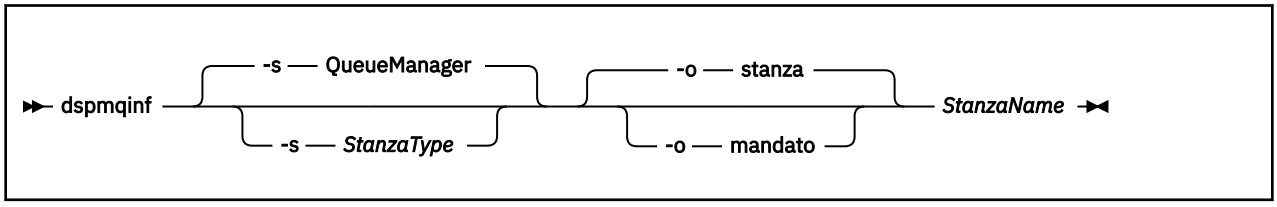
dspmqinf

Visualizar información de configuración de IBM MQ (solo Windows y Plataformas UNIX).

Finalidad

Utilice el mandato dspmqinf para visualizar información de configuración de IBM MQ .

Sintaxis



Parámetros necesarios

StanzaName
El nombre de la stanza. Es decir, el valor del atributo de clave que distingue entre varias stanzas del mismo tipo.

Parámetros opcionales

-s *StanzaType*
El tipo de stanza que se va a visualizar. Si se omite, se visualiza la stanza QueueManager .

El único valor soportado de *StanzaType* es `QueueManager`.

-o stanza
Muestra la información de configuración en formato de stanza tal como se muestra en los archivos `.ini` . Este formato es el formato de salida predeterminado.

Utilice este formato para visualizar información de stanza en un formato que sea fácil de leer.

-o command
Muestra la información de configuración como un mandato **addmqinf** .

La información sobre la instalación asociada con el gestor de colas no se visualiza utilizando este parámetro. El mandato **addmqinf** no requiere información sobre la instalación.

Utilice este formato para pegarlo en un shell de mandatos.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
39	Parámetros de línea de mandatos erróneos
44	La stanza no existe
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas

Ejemplos

```
dspmqinf QM.NAME
```

De forma predeterminada, el mandato busca una stanza QueueManager denominada `QM.NAME` y la muestra en formato de stanza.

```
QueueManager:
   Name=QM.NAME
   Prefix=/var/mqm
   Directory=QM!NAME
   DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
   InstallationName=Installation1
```

El siguiente mandato da el mismo resultado:

```
dspmqinf -s QueueManager -o stanza QM.NAME
```

El siguiente ejemplo muestra la salida en formato **addmqinf** .

```
dspmqinf -o command QM.NAME
```

La salida está en una línea:

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

Notas de uso

Utilice `dspmqinf` con `addmqinf` para crear una instancia de un gestor de colas de varias instancias en un servidor diferente.

Para utilizar este mandato, debe ser un administrador de IBM MQ y miembro del grupo `mqm` .

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
“addmqinf” en la página 11	Añadir información de configuración del gestor de colas
“rmvmqinf” en la página 105	Eliminar información de configuración del gestor de colas

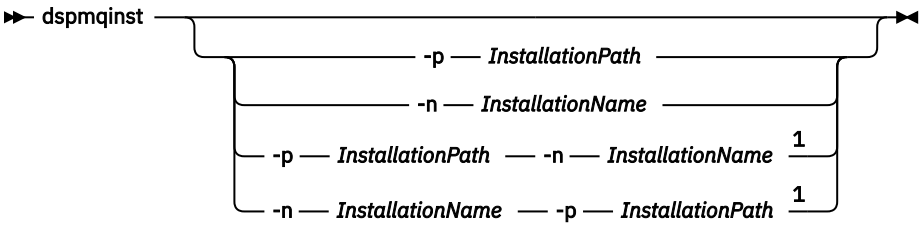
dspmqinst

Visualizar entradas de instalación de `mqinst.ini` en UNIX, Linux, y Windows.

Finalidad

El archivo `mqinst.ini` contiene información sobre todas las instalaciones de IBM MQ en un sistema. Para obtener más información sobre mqinst.ini, consulte Archivo de configuración de instalación, mqinst.ini.

Sintaxis



Notas:

1 Cuando se especifican conjuntamente, el nombre de la instalación y la vía de acceso de la instalación deben hacer referencia a la misma instalación.

Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

-n *InstallationName*
El nombre de la instalación.

-p *InstallationPath*
La vía de acceso de instalación.

?
muestra la información de uso.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Entrada visualizada sin error
36	Se han suministrado argumentos no válidos
44	La entrada no existe
59	Instalación no válida especificada
69	Se ha encontrado un error inesperado
89	Error de archivo .ini
96	No se ha podido bloquear el archivo .ini
131	Problema de recurso

Ejemplos

1. Visualizar detalles de todas las instalaciones de IBM MQ en el sistema:

```
dspmqinst
```

2. Consulte la entrada para la instalación denominada *Installation3*:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. Consulte la entrada con una vía de acceso de instalación de `/opt/mqm`:

```
dspmqinst -p /opt/mqm
```

4. Consulte la entrada para la instalación denominada *Installation3*. Su vía de acceso de instalación esperada es `/opt/mqm`:

```
dspmqinst -n Installation3 -p /opt/mqm
```

dspmqrte

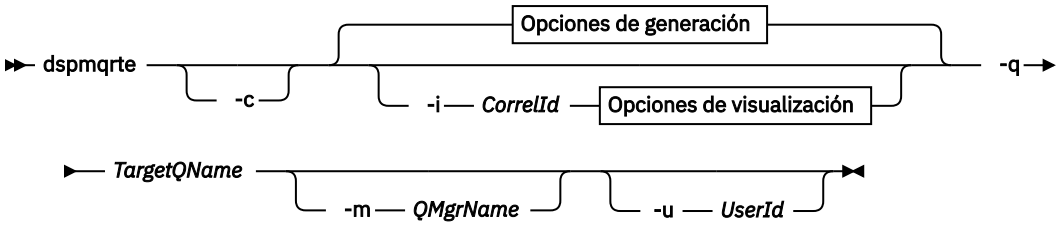
Determina la ruta que toma un mensaje en la red del gestor de colas.

Finalidad

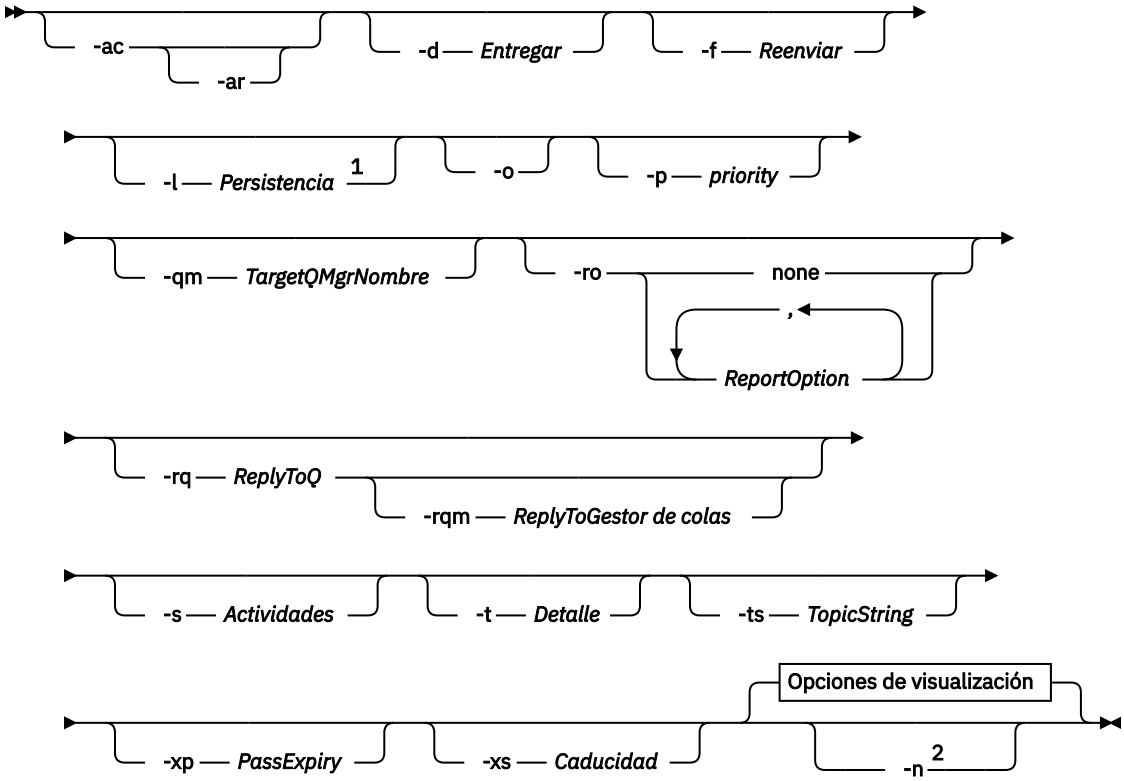
La aplicación de visualización de ruta de IBM MQ (dspmqrte) se puede ejecutar en todas las plataformas excepto z/OS. Puede ejecutar la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ como cliente para un gestor de colas de IBM MQ for z/OS especificando el parámetro -c al emitir el mandato dspmqrte.

La aplicación de visualización de ruta de IBM MQ genera y coloca un mensaje de ruta de rastreo en una red de gestores de colas. Mientras el mensaje de ruta de rastreo se desplaza por la red de gestores de colas, se registra información sobre su actividad. Cuando el mensaje de ruta de rastreo alcanza su cola de destino, la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ recopila la información de actividad y la muestra. Para obtener más información y ejemplos de utilización de la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ , consulte Aplicación de visualización de ruta de IBM MQ.

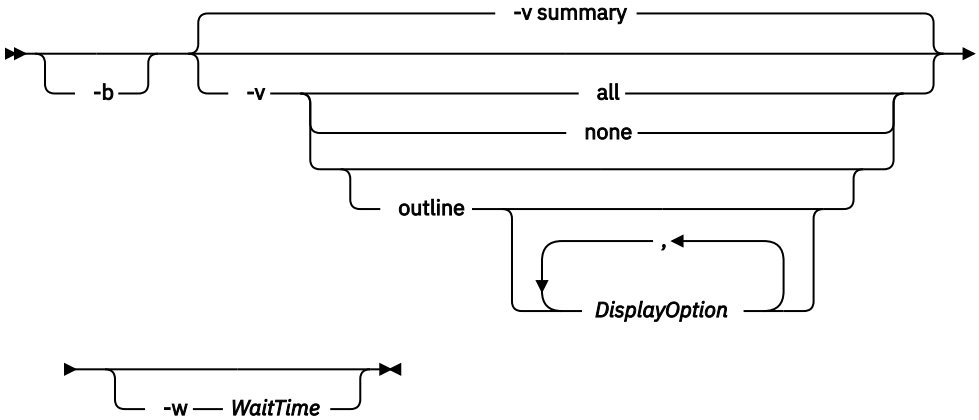
Sintaxis



Opciones de generación



Opciones de visualización



Notas:

[1] Si *Persistencia* se especifica como yes, y va acompañado de una solicitud de un mensaje de respuesta de ruta de rastreo (*-ar*), o de cualquier informe que genere opciones (*-ro ReportOption*),

debe especificar el parámetro *-rq ReplyToQ*. La cola de respuesta no debe resolverse en una cola dinámica temporal.
[2] Si este parámetro va acompañado de una solicitud para un mensaje de respuesta de ruta de rastreo (*-ar*), o cualquiera de las opciones de generación de informes (*-ro ReportOption*), se debe especificar una cola de respuesta específica (no modelo) utilizando *-rq ReplyToQ* . De forma predeterminada, se solicitan mensajes de informe de actividad.

Parámetros necesarios

-q *TargetQName*
Si la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se está utilizando para enviar un mensaje de ruta de rastreo a una red de gestores de colas, *NombreColaDestino* especifica el nombre de la cola de destino.

Si la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se está utilizando para ver información de actividad reunida previamente, *NombreColaDestino* especifica el nombre de la cola donde se almacena la información de actividad.

Parámetros opcionales

-c
Especifica que la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se conecta como una aplicación cliente. Para obtener más información sobre cómo configurar máquinas cliente, consulte Instalación de un cliente IBM MQ.

Este parámetro sólo se puede utilizar si el componente de cliente está instalado.

-i *CorrelId*
Este parámetro se utiliza cuando la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se utiliza para ver sólo información de actividad acumulada previamente. Puede haber muchos informes de actividad y mensajes de respuesta de rastreo de ruta en la cola especificada en *-q NombColaDestino*. *IDCorrel* se utiliza para identificar los informes de actividad, o un mensaje de respuesta de ruta de rastreo, relacionados con un mensaje de ruta de rastreo. Especifique el identificador de mensaje del mensaje de ruta de rastreo original en *IDCorrel*.

El formato de *IDCorrel* es una serie hexadecimal de 48 caracteres.

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas al que se conecta la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ. El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Opciones de generación

Los parámetros siguientes se utilizan cuando se utiliza la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ para colocar un mensaje de ruta de rastreo en una red de gestores de colas.

-ac
Especifica que la información de actividad se debe acumular en el mensaje de ruta de rastreo.

Si no especifica este parámetro, la información de actividad no se acumula en el mensaje de rastreo de ruta.

-ar
Solicita que se genere un mensaje de respuesta de ruta de rastreo que contenga toda la información de actividad acumulada, en las siguientes situaciones:

- Un gestor de colas de IBM WebSphere MQ 7.0 descarta el mensaje de ruta de rastreo.
- Un gestor de colas de IBM WebSphere MQ 7.0 pone al mensaje de ruta de rastreo en una cola local (cola de destino o cola de mensajes no entregados).

- El número de actividades realizadas en el mensaje de ruta de rastreo es superior al valor especificado en *-s Actividades*.

Para obtener más información sobre los mensajes de respuesta de ruta de rastreo, consulte Referencia de mensajes de respuesta de ruta de rastreo.

Si no especifica este parámetro, no se solicita un mensaje de respuesta de ruta de rastreo.

-d *Deliver*

Especifica si el mensaje de ruta de rastreo se ha de entregar en la cola de destino al llegar. Los posibles valores para *Entregar* son:

Tabla 16. Valores de parámetro de entrega.	
Valor	**Descripción**
yes	Al llegar, el mensaje de ruta de rastreo se coloca en la cola de destino, aunque el gestor de colas no admita la mensajería de ruta de rastreo.
no	Al llegar, el mensaje de ruta de rastreo**no** se coloca en la cola de destino.

Si no especifica este parámetro, el mensaje de ruta de rastreo **no** se coloca en la cola de destino.

-f *Forward*

Especifica el tipo de gestor de colas al que se puede reenviar el mensaje de ruta de rastreo. Los gestores de colas utilizan un algoritmo al determinar si se debe reenviar un mensaje a un gestor de colas remoto. Para obtener detalles de este algoritmo, consulte El algoritmo de gestión de carga de trabajo de clúster. Los valores posibles para *Reenviar* son:

Tabla 17. Valores de parámetro de reenvío.	
Valor	**Descripción**
todos	El mensaje de ruta de rastreo se reenvía a cualquier gestor de colas. **Aviso:** Si se reenvía a un gestor de colas IBM MQ antes de Versión 6.0, el mensaje de ruta de rastreo no se reconoce y se puede entregar a una cola local a pesar del valor del parámetro *-d Deliver* .
supported	El mensaje de ruta de rastreo sólo se reenvía a un gestor de colas que cumpla el parámetro *Entregar* del grupo PCF *TraceRoute* .

Si no especifica este parámetro, el mensaje de ruta de rastreo sólo se reenvía a un gestor de colas que respete el parámetro *Entregar* .

-l *Persistence*

Especifica la persistencia del mensaje de ruta de rastreo generado. Los posibles valores para *Persistence* son:

Tabla 18. Valores de parámetro de persistencia.	
Valor	**Descripción**
yes	El mensaje de ruta de rastreo generado es persistente. (MQPER_PERSISTENT).
no	El mensaje de ruta de rastreo generado no es persistente. (MQPER_NOT_PERSISTENT).

Tabla 18. Valores de parámetro de persistencia. (continuación)	
Valor	**Descripción**
t	El mensaje de ruta de rastreo generado hereda su valor de persistencia de la cola especificada en *-q NombColaDestino*. (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Un mensaje de respuesta de ruta de rastreo, o cualquier mensaje de informe, devuelto comparte el mismo valor de persistencia que el mensaje de ruta de respuesta original.

Si *Persistencia* se especifica como **yes**, debe especificar el parámetro *-rq ColaRespuestas*. La cola de respuesta no debe resolverse en una cola dinámica temporal.

Si no especifica este parámetro, el mensaje de ruta de rastreo generado no es persistente.

-o

Indica que la cola de destino no está enlazada a un destino específico. Por lo general, este parámetro se utiliza cuando el mensaje de ruta de rastreo debe transferirse a través de un clúster. La cola de destino se abre con la opción MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Si no especifica este parámetro, la cola de destino se enlaza a un destino específico.

-p *Priority*

Especifica la prioridad del mensaje de ruta de rastreo. El valor de *Prioridad* es mayor que o igual a 0, o MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF. MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF indica que el valor de prioridad se toma de la cola especificada en *-q NombColaDestino*.

Si no especifica este parámetro, el valor de prioridad se toma de la cola especificada por *-q TargetQName*.

-qm *TargetQMgrName*

Califica el nombre de cola de destino; se aplica la resolución normal del nombre del gestor de colas. La cola de destino se especifica con *-q TargetQName* .

Si no especifica este parámetro, el gestor de colas al que está conectada la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se utiliza como el gestor de colas de respuesta.

-ro none | *ReportOption*

Tabla 19. Valores del parámetro ReportOption .	
Valor	**Descripción**
none	Especifica que no se ha establecido ninguna opción de informe.

Tabla 19. Valores del parámetro ReportOption . (continuación)	
Valor	**Descripción**
ReportOption	Especifica las opciones de informe para el mensaje de ruta de rastreo. Se pueden especificar varias opciones de informe separándolas con una coma. Los valores posibles para *OpciónInforme* son: **activity** Se establece la opción de informe MQRO_ACTIVITY. **coa** Se establece la opción de informe MQRO_COA_WITH_FULL_DATA. **cod** Se establece la opción de informe MQRO_COD_WITH_FULL_DATA. **exception** Se establece la opción de informe MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA. **caducidad** Se establece la opción de informe MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA. **discard** Se establece la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG.

Si no se especifica *-ro ReportOption* o *-ro none* , se especifican las opciones de informe MQRO_ACTIVITY y MQRO_DISCARD_MSG.

-rq *ReplyToQ*
Especifica el nombre de cola de respuesta a la que se envían todas las respuestas al mensaje de ruta de rastreo. Si el mensaje de ruta de rastreo es persistente, o si se especifica el parámetro *-n*, debe especificarse una cola de respuesta que no sea una cola dinámica temporal.

Si no especifica este parámetro, la cola modelo predeterminada del sistema, SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, se utiliza como la cola de respuestas. La utilización de esta cola modelo hace que se cree una cola dinámica temporal, para la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ .

-rqm *ReplyToQMgr*
Especifica el nombre del gestor de colas donde está ubicada la cola de respuestas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Si no especifica este parámetro, el gestor de colas al que está conectada la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se utiliza como el gestor de colas de respuesta.

-s *Activities*
Especifica el número máximo de actividades registradas que se pueden realizar en nombre del mensaje de ruta de rastreo antes de que sea descartado. Este parámetro impide que el mensaje de ruta de rastreo se reenvíe indefinidamente si cae en un bucle infinito. El valor de *Actividades* es mayor que o igual a 1, o MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES. MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES especifica que se puede realizar un número ilimitado de actividades en nombre del mensaje de ruta de rastreo.

Si no especifica este parámetro, se puede realizar un número ilimitado de actividades en nombre del mensaje de ruta de rastreo.

-t *Detail*
Especifica las actividades que se registran. Los valores posibles para *Detalle* son:

Tabla 20. Valores de parámetro de detalle.	
Valor	**Descripción**
Bajo	Sólo se registran las actividades realizadas por una aplicación definida por el usuario.
Medio	Se registran las actividades especificadas en **low**. Además, se registran las actividades realizadas por los MCA.
Alto	Se registran las actividades especificadas en **low** y **medium**. Los MCA no exponen ninguna otra información de actividad en este nivel de detalle. Esta opción está disponible para aplicaciones definidas por el usuario que sólo van a exponer información de actividad adicional. Por ejemplo, si una aplicación definida por el usuario determina la ruta que toma un mensaje considerando ciertas características del mensaje, la lógica de direccionamiento puede incluirse en este nivel de detalle.

Si no especifica este parámetro, se registran las actividades de nivel medio.

-ts *TopicString*
Especifica una serie de tema para la que la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ va a publicar un mensaje de ruta de rastreo, y pone esta aplicación en modalidad de tema. En esta modalidad, la aplicación realiza un rastreo de todos los mensajes resultantes de la solicitud de publicación.

-xp *PassExpiry*
Especifica si la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG y el tiempo de caducidad restante del mensaje de ruta de rastreo se pasa al mensaje de respuesta de ruta de rastreo. Los posibles valores para *PasarCaducidad* son:

Tabla 21. Valores del parámetro PassExpiry .	
Valor	**Descripción**
yes	La opción de informe MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY se especifica en el descriptor de mensaje del mensaje de ruta de rastreo. Si se genera un mensaje de respuesta de ruta de rastreo, o informes de actividad, para el mensaje de ruta de rastreo, se transfieren la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG (si se especifica) y el tiempo de caducidad restante. Este parámetro es el valor predeterminado.

Tabla 21. Valores del parámetro PassExpiry . (continuación)	
Valor	**Descripción**
no	La opción de informe MQRO_PASS_DESCARD_AND_EXPIRE **no** se ha especificado. Si se genera un mensaje de respuesta de ruta de rastreo para el mensaje de ruta de rastreo, la opción de descartar y el tiempo de caducidad restante del mensaje de ruta de rastreo **no** se pasan.

Si no especifica este parámetro, la opción de informe MQRO_PASS_DESCARD_AND_EXPIRE no se especifica en el mensaje de ruta de rastreo.

-xs *Expiry*

Especifica el tiempo de caducidad, en segundos, del mensaje de ruta de rastreo.

Si no especifica este parámetro, el tiempo de caducidad se establece en 60 segundos.

-n

Especifica que la información de actividad devuelta para el mensaje de ruta de rastreo no se debe mostrar.

Si este parámetro va acompañado de una solicitud de un mensaje de respuesta de ruta de rastreo (*-ar*), o de cualquiera de las opciones de generación de informes a partir de (*-ro ReportOption*), se debe especificar una cola de respuesta específica (no de modelo) utilizando *-rq ReplyToQ* . De forma predeterminada, se solicitan mensajes de informe de actividad.

Cuando el mensaje de ruta de rastreo se haya transferido a la cola de destino especificada, se devuelve una serie de 48 caracteres hexadecimales, que contiene el identificador de mensaje del mensaje de ruta de rastreo. La aplicación de visualización de ruta de IBM MQ puede utilizar el identificador de mensaje para visualizar la información de actividad para el mensaje de ruta de rastreo en un momento posterior. Esto se puede efectuar mediante el parámetro *-i IDCorrel*.

Si no especifica este parámetro, la información de actividad devuelta para el mensaje de ruta de rastreo se visualiza en el formato especificado en el parámetro *-v*.

Opciones de visualización

Los parámetros siguientes se utilizan cuando se utiliza la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ para visualizar la información de actividad recopilada.

-b

Especifica que la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ sólo examina los informes de actividad o un mensaje de respuesta de ruta de rastreo relacionado con un mensaje. Este parámetro permite que la información de actividad se vuelva a visualizar más adelante.

Si no especifica este parámetro, la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ obtiene informes de actividad y los suprime, o un mensaje de respuesta de ruta de rastreo relacionado con un mensaje.

-v summary | all | none | outline *DisplayOption*

Tabla 22. Valores del parámetro DisplayOption .	
Valor	**Descripción**
summary	Se visualizan las colas a través de las cuales se ha direccionado el mensaje de ruta de rastreo.
all	Se visualiza toda la información disponible.
none	No se visualiza ninguna información.

Tabla 22. Valores del parámetro DisplayOption . (continuación)	
Valor	**Descripción**
outline *DisplayOption*	Especifica las opciones de visualización para el mensaje de ruta de rastreo. Se pueden especificar varias opciones de visualización utilizando la coma como separador. Si no se proporciona ningún valor, se muestra la información siguiente: • El nombre de la aplicación • El tipo de cada operación • Cualquier parámetro específico de la operación Los valores posibles para *OpciónVisualización* son: **activity** Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF *Actividad*. **identificadores** Se visualizan los valores que tienen los identificadores de parámetro MQBACF_MSG_ID o MQBACF_CORREL_ID. Este valor prevalece sobre *msgdelta*. **mensaje** Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF *Mensaje*. Cuando se especifica este valor, no se puede especificar *msgdelta*. **msgdelta** Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF *Mensaje* que han cambiado desde la última operación. Cuando se especifica este valor, no se puede especificar *message*. **operación** Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF de *Operation*. **traceroute** Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF *TraceRoute*.

Si no especifica este parámetro, se visualiza un resumen de la ruta de mensaje.

-w *WaitTime*
Especifica el tiempo, en segundos, que la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ espera a que los informes de actividad, o un mensaje de respuesta de ruta de rastreo, vuelvan a la cola de respuesta especificada.

Si no especifica este parámetro, el tiempo de espera se especifica como el tiempo de caducidad del mensaje de ruta de rastreo, más 60 segundos.

-u *UserId*
El ID del usuario autorizado para determinar la ruta que ha tomado un mensaje a través de una red de gestores de colas.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Se han suministrado argumentos no válidos
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

1. El mandato siguiente envía un mensaje de ruta de rastreo a una red de gestores de colas con la cola de destino especificada como TARGET.Q. Siempre que los gestores de colas de la ruta estén habilitados para el registro de actividad, se generan informes de actividad. En función del atributo del gestor de colas, ACTIVREC, los informes de actividad se entregan a la cola de respuestas ACT.REPORT.REPLY.Q o a una cola del sistema. El mensaje de ruta de rastreo se descarta cuando llega a la cola de destino.

   ```
   dspmqrte -q TARGET.Q -rq ACT.REPORT.REPLY.Q
   ```

   Siempre que se entreguen uno o más informes de actividad a la cola de respuestas, ACT.REPORT.REPLY.Q, la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ ordena y muestra la información de actividad.
2. El mandato siguiente envía un mensaje de ruta de rastreo a una red de gestores de colas con la cola de destino especificada como TARGET.Q. Se acumula información sobre la actividad dentro del mensaje de ruta de rastreo, pero no se generan informes de actividad. Al llegar a la cola de destino, se descarta el mensaje de ruta de rastreo. En función del valor del atributo del gestor de colas de destino, ROUTEREC, se puede generar y entregar un mensaje de respuesta de ruta de rastreo a la cola de respuestas TRR.REPLY.TO.Q o a una cola del sistema.

   ```
   dspmqrte -ac -ar -ro discard -rq TRR.REPLY.TO.Q -q TARGET.Q
   ```

   Si se genera un mensaje de respuesta de ruta de rastreo y se entrega a la cola de respuesta TRR.REPLY.TO.Q, la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ ordena y muestra la información de actividad que se ha acumulado en el mensaje de ruta de rastreo.

Para obtener más ejemplos de cómo utilizar la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ y su salida, consulte Ejemplos de aplicación de visualización de ruta de IBM MQ.

dspmqspl

Utilice el mandato **dspmqspl** para visualizar una lista de todas las políticas y detalles de una política con nombre.

Sintaxis

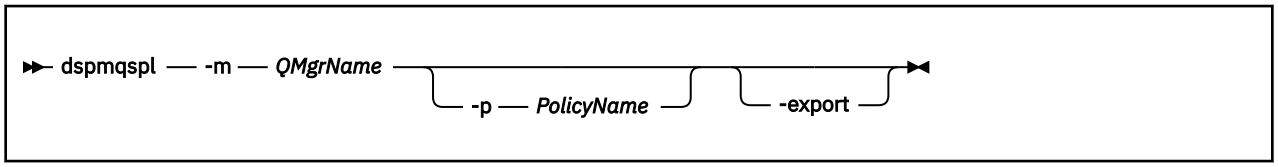


Tabla 23. Distintivos del mandato dspmqspl.	
Distintivo del mandato	**Explicación**
`-m`	Nombre del gestor de colas (**obligatorio**).
`-p`	Nombre de política.
`-export`	La adición de este distintivo genera datos de salida que se pueden aplicar fácilmente a un gestor de colas diferente.

Referencia relacionada

"Establecer política" en la página 1330
Utilice el mandato MQSC SET POLICY para establecer una política de seguridad.

"VISUALIZAR POLÍTICA" en la página 1151
Utilice el mandato MQSC DISPLAY POLICY para visualizar una política de seguridad.

"setmqspl" en la página 151
Utilice el mandato **setmqspl** para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.

dspmqtrc

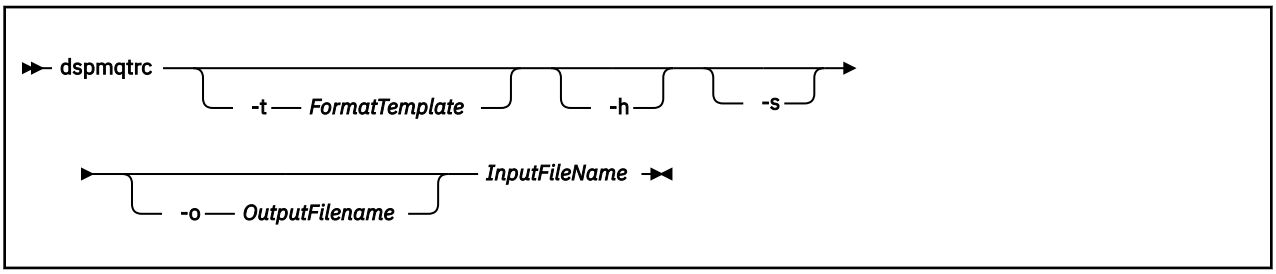
Formatee y visualice el rastreo de IBM MQ .

Finalidad

El mandato `dspmqtrc` sólo está soportado en los sistemas UNIX y HP Integrity NonStop Server . Utilice el mandato `dspmqtrc` para visualizar la salida de rastreo con formato de IBM MQ.

Los archivos de rastreo SSL de tiempo de ejecución tienen los nombres AMQ.SSL.TRC y AMQ.SSL.TRC.1. No puede formatear ninguno de los archivos de rastreo SSL. Los archivos de rastreo SSL son archivos binarios y, si se transfieren al soporte de IBM mediante FTP, deben transferirse en modalidad de transferencia binaria.

Sintaxis



Parámetros necesarios

InputFileName
El nombre del archivo que contiene el rastreo sin formato, por ejemplo:

```
/var/mqm/trace/AMQ12345.01.TRC
```

Si proporciona un archivo de entrada, `dspmqtrc` lo formatea en el archivo de salida que ha especificado. Si proporciona más de un archivo de entrada, cualquier archivo de salida que nombre

se ignora y los archivos formateados se denominan AMQ *yyyyy*. *zz*.FMT, basándose en el PID del archivo de rastreo.

Parámetros opcionales

-t *FormatTemplate*
El nombre del archivo de plantilla que contiene detalles sobre cómo visualizar el rastreo. Si no se proporciona este parámetro, se utiliza la ubicación de archivo de plantilla predeterminada:

Para los sistemas AIX , el valor predeterminado es el siguiente:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc2.fmt
```

Para todos los HP Integrity NonStop Servery Sistemas UNIX que no sean sistemas AIX , el valor predeterminado es el siguiente:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc.fmt
```

MQ_INSTALLATION_PATH representa el directorio de alto nivel en el que está instalado IBM MQ.

-h
Omite del informe la información de cabecera.

-s
Extrae la cabecera de rastreo y la coloca en la salida estándar.

-o *output_filename*
Es el nombre del archivo en el que se grabarán los datos formateados.

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
endmqtrc	Finalizar el rastreo
“strmqtrc” en la página 162	Inicia el rastreo

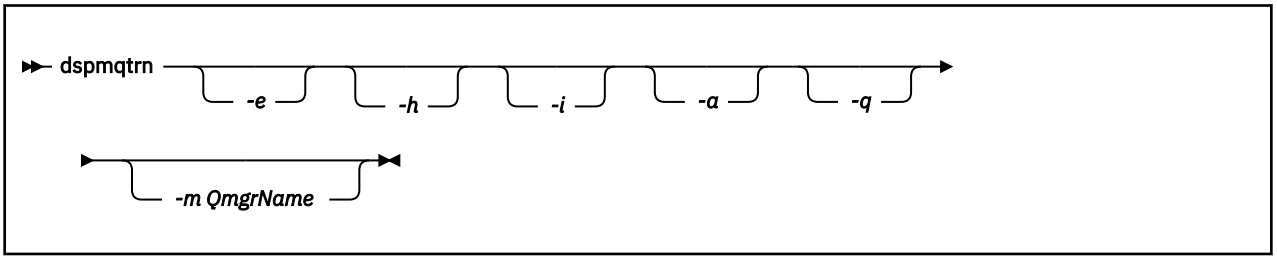
dspmqtrn

Visualizar transacciones dudosas y completadas heurísticamente

Finalidad

Utilice el mandato dspmqtrn para visualizar los detalles de las transacciones. Este mandato incluye las transacciones coordinadas por IBM MQ y por un gestor de transacciones externo.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-e
Solicita detalles de las transacciones pendientes coordinadas externamente. Estas transacciones son aquellas para las que se ha solicitado a IBM MQ que se prepare para la confirmación, pero todavía no se ha informado del resultado de la transacción.

-h
Solicita detalles de las transacciones coordinadas externamente que se han resuelto mediante el mandato `rsvmqtrn` , y el coordinador de transacciones externas aún no ha reconocido con un mandato `xa-forget` . Este estado de transacción se denomina *completado heurísticamente* por X/Open.

Nota: Si no especifica -e, -h o -i, se visualizan los detalles de las transacciones dudosas coordinadas interna y externamente, pero los detalles de las transacciones completadas heurísticamente coordinadas externamente no se visualizan.

-i
Solicita detalles de las transacciones pendientes coordinadas internamente. Estas transacciones son aquellas para las que se ha solicitado a cada gestor de recursos que se prepare para la confirmación, pero IBM MQ todavía no ha informado a los gestores de recursos del resultado de la transacción.

Se muestra información sobre el estado de la transacción en cada uno de sus gestores de recursos participantes. Esta información puede ayudarle a evaluar los efectos de la anomalía en un gestor de recursos determinado.

Nota: Si no especifica -e o -i, se muestran los detalles de las transacciones dudosas coordinadas interna y externamente.

-a
Solicita una lista de todas las transacciones conocidas por el gestor de colas . Los datos devueltos incluyen detalles de transacción para todas las transacciones que conoce el gestor de colas. Si una transacción está asociada actualmente con una conexión de aplicación IBM MQ , también se devuelve información relacionada con dicha conexión de aplicación IBM MQ . Los datos devueltos por este mandato normalmente pueden estar correlacionados con la salida de un mandato de `runmqsc` “DISPLAY CONN” en la página 1120 , y los campos de salida tienen el mismo significado que en dicho mandato.

No todos los campos son adecuados para todas las transacciones. Cuando los campos no son significativos, se muestran en blanco. Por ejemplo: el valor `UOWLOG` cuando se emite el mandato en un gestor de colas de registro circular.

-q
Especificar este parámetro solo equivale a especificar `-a -q`.

Muestra todos los datos del parámetro `-a` y una lista de hasta 100 objetos exclusivos actualizados dentro de la transacción. Si se actualizan más de 100 objetos en la misma transacción, sólo se listan los 100 primeros objetos distintos para cada transacción.

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas para el que se van a visualizar las transacciones. Si omite el nombre, se visualiza la transacción del gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

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

Código de retorno	Descripción
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
102	No se ha encontrado ninguna transacción

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
rsvmqtrn	Resuelve transacción

dspmqver (visualizar información de versión)

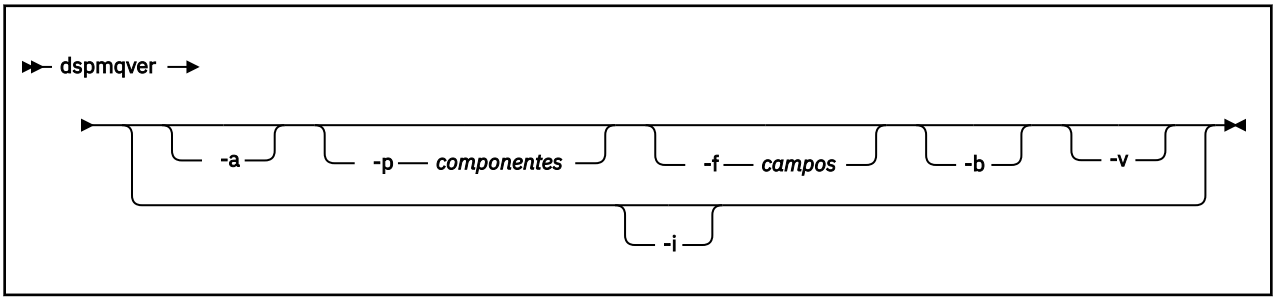
Visualizar información de versión y compilación de IBM MQ .

Finalidad

Utilice el mandato `dspmqver` para visualizar información de versión y compilación de IBM MQ .

De forma predeterminada, el mandato **dspmqver** muestra detalles de la instalación desde la que se ha invocado. Se visualiza una nota si existen otras instalaciones; utilice el parámetro -i para visualizar sus detalles.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-a
Visualizar información sobre todos los campos y componentes.

Cuando falta el soporte de 32 bits en un sistema de 64 bits, el mandato **dspmqver -a** puede emitir un mensaje que sugiera que la versión de 32 bits de GSKit no está instalada. Para obtener más información, consulte la sección "Anomalía de mandato" de este tema.

-p *Componentes*
Visualizar información para los componentes especificados por *componente*. Se puede especificar un único componente o varios componentes. Especifique el valor de un solo componente o la suma

de los valores de todos los componentes necesarios. Los componentes disponibles y los valores relacionados son los siguientes:

Valor	Descripción
1	Servidor o cliente de IBM MQ .
2	IBM MQ classes for Java™.
4	IBM MQ classes for Java Message Service.
8	WebScale Centro de distribución
16 "1" en la página 82	Canal personalizado de IBM MQ para Windows Communication Foundation
32	IBM Message Service Client for .NET (XMS .NET)-este componente sólo está disponible en Windows
64	GSKit , o para HP Integrity NonStop Server, SSL Cuando falta el soporte de 32 bits en un sistema de 64 bits, el mandato **dspmqver -p 64** puede emitir un mensaje que sugiera que la versión de 32 bits de GSKit no está instalada. Para obtener más información, consulte la sección "Anomalía de mandato" de este tema.
128	IBM MQ Advanced Message Security
V 8.0.0.4 256	IBM MQ Servicio AMQP
512	IBM MQ Servicio de telemetría

Notas:

1. Solo recibe soporte de IBM MQ for Windows. Si no ha instalado Microsoft.NET 3 o posterior, se muestra el siguiente mensaje de error:

   ```
   Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

   The application failed to initialize properly (0x0000135).
   ```

El valor predeterminado es 1.

-f *Campos*

Visualizar información para los campos especificados por *campo*. Especifique un único campo o varios campos. Especifique el valor de un único campo o la suma de los valores de todos los campos necesarios. A continuación se indican los campos disponibles y los valores relacionados:

Valor	Descripción
1	Nombre
2	Versión, con el formato `V.R.M.F`: Donde V = Versión, R = Release, `M` = Modificación, y F = Fixpack
4	Nivel
8	Tipo de build
16	Plataforma
32	Modalidad de direccionamiento
64	Sistema operativo

Valor	Descripción
128	Vía de acceso de instalación
256 [1]	Descripción de la instalación
512 [1]	Nombre de instalación
1024 [1]	Nivel máximo de mandatos
2048 [1]	instalación primaria
4096	Vía de acceso a datos
8192	Tipo de licencia

Nota:

1. Esto no se aplica a HP Integrity NonStop Server.

La información para cada campo seleccionado se visualiza en una línea separada cuando se ejecuta el mandato dspmqver.

El valor predeterminado es 8191. Muestra información para todos los campos.

-b
Omite del informe la información de cabecera.

-v
Visualizar salida detallada.

-i
Visualizar información sobre todas las instalaciones. No puede utilizar esta opción con otras opciones. La instalación desde la que se ha emitido el mandato dspmqver se muestra en primer lugar. Para cualquier otra instalación, sólo se muestran los campos siguientes: Nombre, Versión, Nombre de instalación, Descripción de instalación, Vía de acceso de instalación e Instalación primaria. No aplicable a HP Integrity NonStop Server.

Códigos de retorno

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

Ejemplos

El mandato siguiente muestra información de versión y compilación de IBM MQ , utilizando los valores predeterminados para **-p** y **-f**:

```
dspmqver
```

El mandato siguiente muestra información sobre todos los campos y componentes y es el equivalente a especificar `dspmqver -p 63 -f 4095`:

```
dspmqver -a
```

El mandato siguiente muestra información de versión y compilación para IBM MQ classes for Java:

```
dspmqver -p 2
```

El mandato siguiente muestra Common Services para Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client y IBM MQ classes for Java Message Service:

```
dspmqver -p 4
```

El mandato siguiente muestra el nivel de compilación del concentrador de distribución de WebScale :

```
dspmqver -p 8 -f 4
```

El mandato siguiente muestra el nombre y el tipo de compilación para el canal personalizado de IBM MQ para Windows Communication Foundation:

```
dspmqver -p 16 -f 9
```

El mandato siguiente muestra información sobre las instalaciones de IBM MQ.

```
dspmqver -i
```

Error del mandato

Anomalía cuando falta el soporte de 32 bits en un sistema de 64 bits

En IBM MQ Versiones 8.0, 9.0 y 9.1, las versiones de 32 bits y 64 bits de IBM Global Security Kit para IBM MQ (GSKit) se empaquetan juntas. Cuando ejecuta `dspmqver -a` o `dspmqver -p 64`, el mandato comprueba ambas versiones de GSKit. Cuando falta el soporte de 32 bits en un sistema de 64 bits, es posible que reciba un mensaje que sugiera que la versión de 32 bits de GSKit no está instalada. Para obtener información sobre las distribuciones de Linux de 64 bits que podrían ya no dar soporte a aplicaciones de 32 bits de forma predeterminada, y orientación sobre cómo cargar manualmente las bibliotecas de 32 bits para estas plataformas, consulte Requisitos de hardware y software en sistemas UNIX y Linux.

Anomalía al visualizar el IBM MQ classes for Java

El mandato **dspmqver** puede fallar si intenta ver información de versión o compilación para el IBM MQ classes for Javay no ha configurado correctamente el entorno. Por ejemplo, puede que vea el mensaje siguiente:

```
[root@blade883 ~]# dspmqver -p2
AMQ8351: IBM MQ Java environment has not been configured correctly.
```

Para resolver este problema, asegúrese de que la vía de acceso esté configurada para incluir el JRE y de que se hayan establecido las variables de entorno correctas; por ejemplo, utilizando `setjmsenv` o `setjmsenv64`. Por ejemplo:

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjmsenv64

[root@blade883 bin]# dspmqver -p2
Name:       WebSphere MQ classes for Java
Version:    8.0.0.0
Level:      k000-L110908
Build Type: Production
```

UNIX Tenga en cuenta que los mandatos **setjmsenv** y **setjmsenv64** sólo se aplican a Plataformas UNIX .

Windows En Windows , debe emitir el mandato **setmqenv** para resolver el error AMQ8351.

endmqcsv

Detenga el servidor de mandatos para un gestor de colas.

Finalidad

Utilice el mandato **endmqscv** para detener el servidor de mandatos en el gestor de colas especificado.

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

Si el atributo del gestor de colas, SCMDSERV, se especifica como QMGR, el cambio del estado del servidor de mandatos utilizando **endmqscv** no afecta a la forma en que el gestor de colas actúa sobre el atributo SCMDSERV en el siguiente reinicio.

Sintaxis



Parámetros necesarios

QMgrName
El nombre del gestor de colas para el que finalizar el servidor de mandatos.

Parámetros opcionales

-c
Detiene el servidor de mandatos de forma controlada. El servidor de mandatos puede completar el proceso de cualquier mensaje de mandato que ya se haya iniciado. No se lee ningún mensaje nuevo de la cola de mandatos.

Este parámetro es el valor predeterminado.

-i
Detiene el servidor de mandatos inmediatamente. Es posible que las acciones asociadas con un mensaje de mandato que se está procesando actualmente no se completen.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	El mandato se ha completado con resultados inesperados

Código de retorno	Descripción
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

1. El mandato siguiente detiene el servidor de mandatos en el gestor de colas `saturn.queue.manager`:

   ```
   endmqcsv -c saturn.queue.manager
   ```

   El servidor de mandatos puede completar el proceso de cualquier mandato que ya haya iniciado antes de que se detenga. Los nuevos mandatos recibidos permanecerán sin procesar en la cola de mandatos hasta que se reinicie el servidor de mandatos.
2. El mandato siguiente detiene el servidor de mandatos en el gestor de colas `pluto` inmediatamente:

   ```
   endmqcsv -i pluto
   ```

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
strmqcsv	Iniciar un servidor de mandatos
dspmqcsv	Visualizar el estado de un servidor de mandatos

endmqlsr

Finalizar todo el proceso de escucha para un gestor de colas.

Finalidad

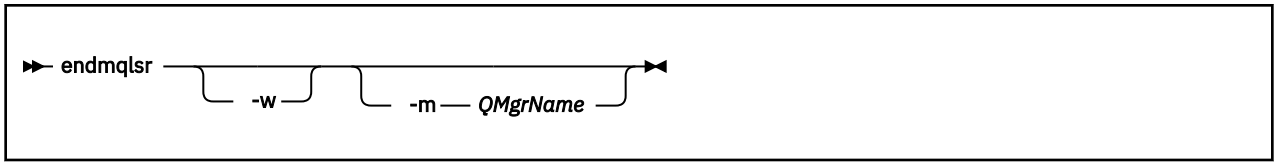
El mandato **endmqlsr** finaliza todos los procesos de escucha para el gestor de colas especificado.

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

No es necesario detener el gestor de colas antes de emitir el mandato **endmqlsr** . Si alguno de los escuchas está configurado para tener canales de entrada en ejecución dentro del proceso de escucha de **runmqlsr** , en lugar de dentro de un proceso de agrupación, la solicitud para finalizar ese escucha podría fallar si los canales siguen activos. En este caso, se escribe un mensaje que indica cuántos escuchas se han finalizado correctamente y cuántos escuchas siguen en ejecución.

Si el atributo de escucha, CONTROL, se especifica como QMGR, el cambio del estado del escucha utilizando **endmqlsr** no afecta al modo en que el gestor de colas actúa sobre el atributo CONTROL en el siguiente reinicio.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
Nombre del gestor de colas. Si omite este parámetro, el mandato opera en el gestor de colas predeterminado.

-w
Espere antes de devolver el control.

El control se devuelve sólo después de que se hayan detenido todos los escuchas para el gestor de colas especificado.

Códigos de retorno

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

endmqdnm

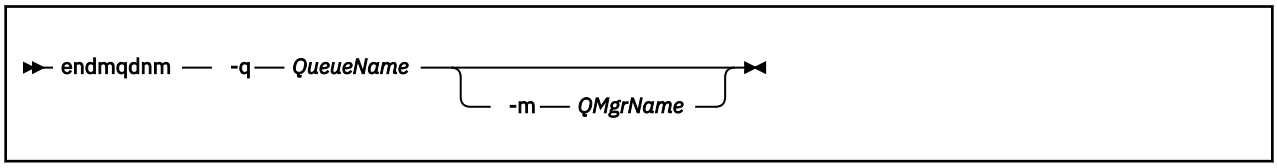
Detenga el supervisor de .NET para una cola (solo Windows).

Finalidad

Nota: El mandato endmqdnm sólo se aplica a IBM MQ for Windows .

Utilice el mandato de control **endmqdnm** para detener un supervisor .NET .

Sintaxis



Parámetros necesarios

-q *QueueName*
El nombre de la cola de aplicación que el supervisor de .NET está supervisando.

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas que aloja la cola de aplicación.

Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Error de nombre de objeto desconocido

endmqm

Pare un gestor de colas o conecte con un gestor de colas en espera.

Finalidad

Utilice el mandato endmqm para finalizar (detener) un gestor de colas especificado. Este mandato detiene un gestor de colas en una de tres modalidades:

- Conclusión controlada o por inmovilización
- Conclusión inmediata
- Conclusión preferente

El mandato **endmqm** detiene todas las instancias de un gestor de colas multiinstancia de la misma manera que detiene un gestor de colas de una sola instancia. Puede emitir el mandato **endmqm** en una instancia activa o en una de las instancias en espera de un gestor de colas multiinstancia. Debe emitir **endmqm** en la instancia activa para finalizar el gestor de colas.

Si emite el mandato **endmqm** en una instancia activa de un gestor de colas multiinstancia, puede permitir que una instancia en espera pase a ser la nueva instancia activa cuando la instancia activa actual finalice su conclusión.

Si emite el mandato **endmqm** en una instancia en espera de un gestor de colas multiinstancia, puede finalizar una instancia en espera añadiendo la opción `-x` y dejando que se ejecute la instancia activa. El gestor de colas informa de un error si emite el mandato **endmqm** en una instancia en espera sin la opción `-x`.

Emitir el mandato **endmqm** tendrá efecto en cualquier aplicación cliente conectada a través de un canal de conexión de servidor. El efecto varía según el parámetro que se utilice, pero es como si se hubiera emitido el mandato STOP CHANNEL en una de las tres modalidades posibles. Consulte Parada de canales MQI para obtener información sobre los efectos de los modos de STOP CHANNEL en los canales de conexión de servidor. Las descripciones de parámetros opcionales de **endmqm** indican a qué modalidad STOP CHANNEL serán equivalentes.

Si emite **endmqm** para detener un gestor de colas, los clientes reconectables, no intentan de nuevo conectarse. Para alterar temporalmente este comportamiento, especifique la opción `-r` o `-s` para permitir a los clientes que inicien el intento de volver a conectarse.

Nota: Si un gestor de colas o canal termina de forma inesperada, los clientes reconectables intentan de nuevo volver a conectarse.

Nota: Es posible que el cliente no pueda volver a conectarse. Según la opción de reconexión MQCONNX que utilice el cliente y la definición del grupo de gestor de colas en la tabla de conexión con el clientes,

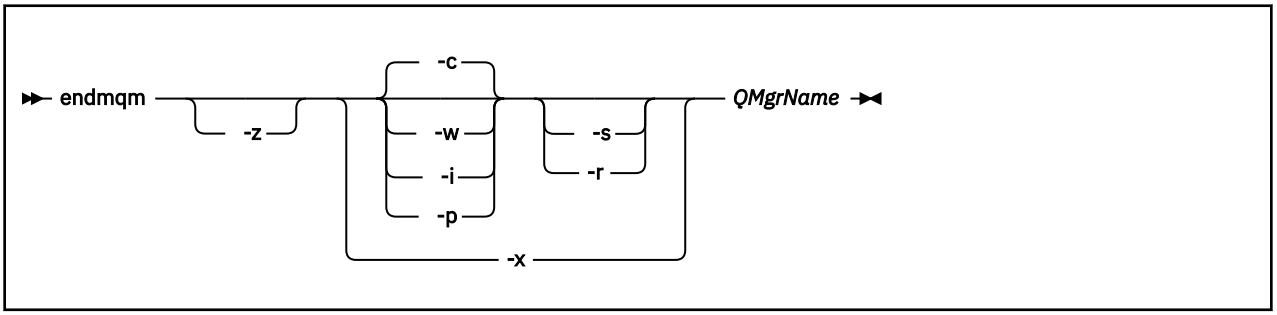
es posible que el cliente se reconecte a un gestor de colas diferente. El cliente puede configurarse de manera que lo fuerce a volver a conectarse al mismo gestor de colas.

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

Los atributos del gestor de colas y sus objetos asociados no se ven afectados por el mandato **endmqm**. Puede reiniciar el gestor de colas utilizando el mandato **strmqm** (iniciar gestor de colas).

Para suprimir un gestor de colas, deténgalo y luego utilice el mandato **dltmqm** (suprimir gestor de colas).

Sintaxis



Parámetros necesarios

QMgrName
El nombre del gestor de colas de mensajes que se debe detener.

Parámetros opcionales

-c
Conclusión controlada (o por inmovilización). Este parámetro es el valor predeterminado.

El gestor de colas se detiene, pero sólo después de que se hayan desconectado todas las aplicaciones. Se completan todas las llamadas MQI que se están procesando actualmente. En el caso poco probable de que se emita un mandato "dspmq" en la página 54 en el pequeño periodo de tiempo entre la desconexión de las aplicaciones y la detención real del gestor de colas, el mandato "dspmq" en la página 54 puede notificar de forma transitoria el estado como `Ending immediately` , aunque se haya solicitado una conclusión controlada.

El usuario recupera el control inmediatamente y no se recibe ninguna notificación indicando que el gestor de colas se ha detenido.

El efecto en las aplicaciones cliente de conectadas a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un mandato STOP CHANNEL emitido en modalidad QUIESCE.

-i
Conclusión inmediata. El gestor de colas se detiene después de haber completado todas las llamadas MQI que se están procesando actualmente. No se procesa ninguna de las peticiones MQI emitidas después de haber emitido el mandato. Se restituyen todas las unidades de trabajo incompletas en el siguiente inicio del gestor de colas.

El control se devolverá cuando el gestor de colas haya terminado.

El efecto en las aplicaciones cliente de conectadas a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un mandato STOP CHANNEL emitido en modalidad FORCE.

-p
Conclusión preferente.

Utilice este tipo de conclusión sólo en circunstancias excepcionales. Por ejemplo, cuando un gestor de colas no se detiene como resultado de un mandato `endmqm` normal.

El gestor de colas puede detenerse sin esperar a que las aplicaciones se desconecten ni a que se completen las llamadas MQI. Esto puede provocar resultados imprevisibles en las aplicaciones de IBM MQ. La modalidad de conclusión se establece en *conclusión inmediata*. Si el gestor de colas no se detiene pasados unos segundos, la modalidad de conclusión se escala y todos los procesos restantes del gestor de colas se detienen.

El efecto en las aplicaciones cliente de conectadas a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un mandato STOP CHANNEL emitido en modalidad TERMINATE.

-r

Inicia el intento de volver a conectar los clientes reconectables. Este parámetro tiene el efecto de restablecer la conectividad de los clientes con otros gestores de colas en su grupo de gestores de colas.

-s

Cambiar a una instancia de gestor de colas en espera después de concluir. El mandato comprueba si hay una instancia en espera ejecutándose antes de finalizar la instancia activa. No espera a que la instancia en espera se inicie antes de finalizar.

Al concluir la instancia activa las conexiones con el gestor de colas se rompen. Los clientes reconectables inician el intento de reconexión.

Puede configurar las opciones de reconexión de un cliente para que vuelva a conectase sólo a otra instancia del mismo gestor de colas o para que vuelva a conectarse a otros gestores de colas en el mismo grupo de gestores de colas.

-w

Conclusión con espera

Este tipo de conclusión es parecido a la conclusión controlada excepto en que el usuario sólo recupera el control después de que el gestor de colas se haya detenido. Recibirá el mensaje `Waiting for queue manager` *qmName* `to end` mientras avanza la conclusión. En el caso poco probable de que se emita un mandato "dspmq" en la página 54 en el pequeño periodo de tiempo entre la desconexión de las aplicaciones y la detención real del gestor de colas, el mandato "dspmq" en la página 54 puede notificar de forma transitoria el estado como `Ending immediately` , aunque se haya solicitado una conclusión controlada.

El efecto en las aplicaciones cliente de conectadas a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un mandato STOP CHANNEL emitido en modalidad QUIESCE.

-x

Finaliza una instancia en espera de un gestor de colas sin finalizar la instancia activa del gestor de colas.

-z

Suprime los mensajes de error del mandato.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El gestor de colas ha terminado
3	Se está creando el gestor de colas
16	El gestor de colas no existe
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene

Código de retorno	Descripción
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El gestor de colas está asociado con una instalación diferente
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
77	El gestor de colas de IBM MQ no puede conmutar
79	La instancia activa del gestor de colas de IBM MQ *QmgrName* no ha finalizado
90	La instancia en espera del gestor de colas de IBM MQ *QmgrName* no ha finalizado
119	Permiso denegado

Ejemplos

Los ejemplos siguientes muestran mandatos que detienen los gestores de colas especificados.

1. Este mandato finaliza el gestor de colas llamado `mercury.queue.manager` de una forma controlada. Se permite que todas las aplicaciones conectadas actualmente se desconecten.

```
endmqm mercury.queue.manager
```

2. Este mandato finaliza inmediatamente el gestor de colas llamado `saturn.queue.manager`. Todas las llamadas MQI actuales se completan, pero no se permiten nuevas llamadas.

```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

Los resultados de la emisión de **endmqm** en una instancia local de un gestor de colas multiinstancia se muestran en Tabla 24 en la página 91. Los resultados de un mandato dependen de si se utiliza la conmutación -s o -x, y del estado de ejecución de las instancias remotas y locales del gestor de colas.

Tabla 24. Acciones de endmqm.

acción endmqm	Máquina local	Máquina remota	CR	Mensaje	Resultado
	Activo	Ninguna	0	-	Finaliza el gestor de colas
		En espera			Finaliza el gestor de colas, incluyendo la instancia en espera.
	En espera	Activo	90	AMQ8368	La instancia en espera del gestor de colas de IBM MQ *QmgrName* no ha finalizado.
-s	Activo	Ninguna	77	AMQ7276	El gestor de colas de IBM MQ no puede conmutar.
		En espera	0	-	Ha finalizado el gestor de colas NOMBREGC, lo que ha permitido la conclusión de una instancia en espera.
	En espera	Activo	90	AMQ8368	La instancia en espera del gestor de colas de IBM MQ *QmgrName* no ha finalizado.

Tabla 24. Acciones de endmqm. (continuación)					
acción endmqm	**Máquina local**	**Máquina remota**	**CR**	**Mensaje**	**Resultado**
-x	Activo	Ninguna	79	AMQ8367	La instancia activa del gestor de colas de IBM MQ *QmgrName* no ha finalizado.
		En espera			
	En espera	Activo	0	-	Finaliza instancia en espera de gestor de colas NOMBREGC.

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
"crtmqm" en la página 26	Crear gestor de colas
"endmqm" en la página 88	Finalizar gestor de colas
"dltmqm" en la página 35	Suprimir gestor de colas

endmqsvc (finalizar servicio IBM MQ)

Finalice el servicio IBM MQ en Windows.

Finalidad

El mandato finaliza el servicio IBM MQ en Windows. Ejecute el mandato sólo en Windows .

Ejecute el mandato para finalizar el servicio, si el servicio se está ejecutando.

Reinicie el servicio para que los procesos de IBM MQ recojan un nuevo entorno, incluidas las nuevas definiciones de seguridad.

Sintaxis

```
endmqsvc
```

Parámetros

El mandato **endmqsvc** no tiene parámetros.

Debe establecer la vía de acceso a la instalación que contiene el servicio. Convierta la instalación en primaria, ejecute el mandato **setmqenv** o ejecute el mandato desde el directorio que contiene el archivo binario **endmqsvc** .

Referencia relacionada

"strmqsvc" en la página 157
Inicie el servicio IBM MQ en Windows.

endmqtrc

Finaliza el rastreo de algunas o todas las entidades en las que se está realizando el rastreo.

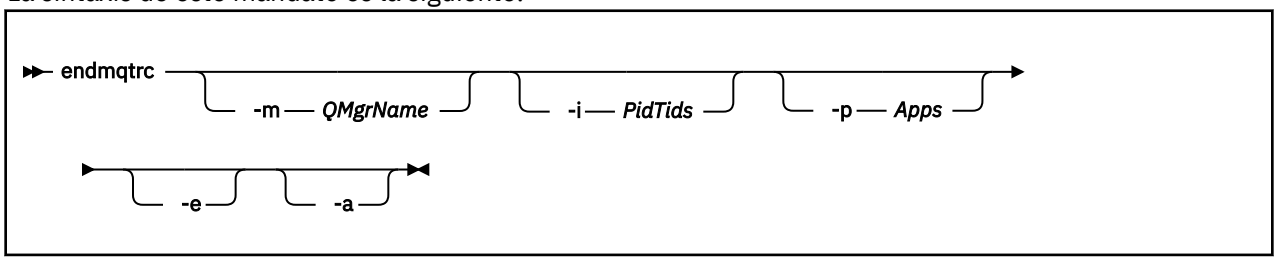
Finalidad

Utilice el mandato endmqtrc para finalizar el rastreo para la entidad especificada o para todas las entidades. El mandato endmqtrc sólo finaliza el rastreo descrito por sus parámetros. El uso de endmqtrc sin parámetros finaliza el rastreo temprano de todos los procesos.

Atención: Puede haber un ligero retardo entre la finalización del mandato endmqtrc y la finalización real de todas las operaciones de rastreo. Esto se debe a que los procesos de IBM MQ están accediendo a sus propios archivos de rastreo. A medida que cada proceso se activa en momentos diferentes, sus archivos de rastreo se cierran independientemente unos de otros.

Sintaxis

La sintaxis de este mandato es la siguiente:



Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas para el que finalizar el rastreo. Este parámetro solo se aplica a productos de servidor.

El QMgrName proporcionado debe coincidir exactamente con el QMgrName proporcionado en el mandato strmqtrc. Si el mandato strmqtrc ha utilizado comodines, el mandato endmqtrc debe utilizar la misma especificación de comodín, incluido el escape de cualquier carácter comodín, para evitar que el entorno de mandatos los procese.

Se puede proporcionar un máximo de un distintivo -m y un nombre de gestor de colas asociado en el mandato.

-i *PidTids*
Identificador de proceso (PID) e identificador de hebra (TID) para los que finalizar el rastreo. No puede utilizar el distintivo -i con el distintivo -e. Si intenta utilizar el distintivo -i con el distintivo -e, se emite un mensaje de error. Este parámetro solo se debe utilizar siguiendo las instrucciones del personal de servicio de IBM.

-p *Apps*
Los procesos con nombre para los que finalizar el rastreo. *Apps* es una lista separada por comas. Debe especificar cada nombre de la lista exactamente como se mostrará el nombre del programa en la cabecera FDC "Nombre del programa". Se permiten los comodines de asterisco (*) o signo de interrogación (?). No puede utilizar el distintivo -p con el distintivo -e. Si intenta utilizar el distintivo -p con el distintivo -e, se emite un mensaje de error.

-e
Finaliza el rastreo inicial de todos los procesos.

El uso de endmqtrc sin parámetros tiene el mismo efecto que endmqtrc -e. No puede especificar el distintivo -e con el distintivo -m, el distintivo -i flag o el distintivo -p.

-a
Finaliza todo el rastreo.

Este distintivo ***debe*** especificarse solo.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
AMQ5611	Este mensaje se emite si proporciona argumentos no válidos al mandato.
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas

Ejemplos

Este mandato finaliza el rastreo de datos para un gestor de colas denominado QM1.

```
endmqtrc -m QM1
```

Los ejemplos siguientes son una secuencia que muestra cómo el mandato endmqtrc sólo finaliza el rastreo descrito por sus parámetros.

1. El mandato siguiente habilita el rastreo para el gestor de colas QM1 y el proceso amqxxx.exe:

   ```
   strmqtrc -m QM1 -p amqxxx.exe
   ```

2. El mandato siguiente habilita el rastreo para el gestor de colas QM2:

   ```
   strmqtrc -m QM2
   ```

3. El mandato siguiente finaliza el rastreo sólo para el gestor de colas QM2 . El rastreo del gestor de colas QM1 y el proceso amqxxx.exe continúa:

   ```
   endmqtrc -m QM2
   ```

HPE NonStop V8.1 Estos mandatos detienen el rastreo de todos los procesos del gestor de colas en todas las CPU:

```
run -cpu=0 endmqtrc -a
...
run -cpu=15 endmqtrc -a
```

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqtrc	Visualizar la salida de rastreo con formato
“strmqtrc” en la página 162	Inicia el rastreo

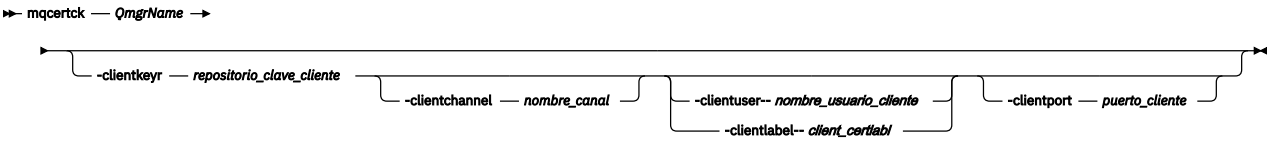
mqcertck (certificar configuración de TLS)

Utilice el mandato **mqcertck** para diagnosticar posibles problemas de TLS con los gestores de colas.

Finalidad

El mandato se puede utilizar como primera comprobación para determinar por qué una conexión que utiliza TLS no ha podido conectarse correctamente a los gestores de colas de la empresa y funciona con varios certificados.

Sintaxis



Parámetros necesarios

QmgrName
Nombre del gestor de colas para comprobar si hay errores TLS.

Parámetros opcionales

-clientkeyr *repositorio_clave_cliente*
Necesario si proporciona los parámetros **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientchannel**o **-clientport** .

Ubicación del repositorio de claves de cliente utilizado por una aplicación cliente que se conecta al gestor de colas al que se hace referencia.

Importante: Debe proporcionar el nombre sin la extensión **.**kdb .

-clientuser *nombre_usuario_cliente*
No se puede utilizar si ha proporcionado el parámetro **-clientlabel** .

Usuario que ejecuta la aplicación cliente que se conecta al gestor de colas al que se hace referencia. Si se proporciona, requiere **-clientkeyr**.

-clientlabel *certlabl de cliente*
No se puede utilizar si ha proporcionado el parámetro **-clientuser** .

Etiqueta de certificado que se proporciona al cliente que se conecta al gestor de colas referenciado utilizando uno de los métodos IBM MQ MQI client CERTLABL. Si se proporciona, requiere **-clientkeyr**.

-clientchannel *nombre_canal*

Nombre del canal en el gestor de colas al que se hace referencia para comprobar si hay errores de TLS. Si se proporciona, requiere **-clientkeyr**.

-clientport *número_puerto*
Especifique un puerto específico para utilizarlo al probar el cliente.

El valor debe ser:

- Un valor entero entre 1 y 65535 inclusive.
- Un número de puerto, que debe ser un puerto libre que **mqcertck** puede utilizar durante sus comprobaciones de cliente.
- No es un puerto que esté en uso por el gestor de colas, ni ningún otro proceso en la máquina que ejecuta **mqcertck**.

Si no especifica un valor, se utiliza el puerto 5857. Si se proporciona, requiere **-clientkeyr**.

Ejemplos

Ejemplo 1

Después de configurar un gestor de colas de IBM MQ para conexiones TLS, puede utilizar **mqcertck** para verificar que no se han cometido errores, antes de intentar iniciar los canales.

La información devuelta en el ejemplo muestra que no se ha encontrado ningún certificado para el gestor de colas qmgr.

```
[mqm@mq-host ~]$ mqcertck qmgr
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023.
+-----------------------------------------------------------
| IBM MQ TLS Configuration Test tool
+-----------------------------------------------------------

ERROR:
No Certificate could be found for the Queue Manager qmgr

EXPLANATION:
Queue managers will use a certificate with the label set in the Queue Manager's
CERTLABL attribute. There is no certificate with the label ibmwebspheremqqmgr
in the key repository being used by the queue manager The Key repository being
used is located at /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key.kdb.

ACTION:
A valid certificate with the label ibmwebspheremqqmgr needs to be added to the
key repository.

+-----------------------------------------------------------

This application has ended. See above for any problems found.

If there are problems then resolve these and run this tool again.

+-----------------------------------------------------------
```

Ejemplo 2

Después de crear un repositorio de claves, certificado e intercambiar certificados para una aplicación cliente, puede utilizar **mqcertck** para verificar que una aplicación cliente puede conectarse a un gestor de colas.

Para ello, debe ejecutar **mqcertck** en la máquina donde se ejecuta el gestor de colas de IBM MQ y tener acceso al repositorio de claves del cliente.

Puede hacerlo de diversas maneras, por ejemplo, un montaje de sistema de archivos. Después de configurar la máquina, ejecute el mandato siguiente:

```
mqcertck QmgrName -clientkeyr Location_of_Client_Key_Repository
                     -clientlabel Client_certificate_label
```

Por ejemplo:

```
mqcertck qmgr -clientkeyr  /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key
                     -clientlabel ibmwebspheremqqmgr
```

Compruebe la salida para ver si hay algún problema identificado con la configuración.

Tenga en cuenta que, si tiene previsto que los clientes se conecten de forma anónima, puede ejecutar el mandato anterior sin el parámetro **-clientlabel** .

mqconfig

Comprueba que la configuración del sistema cumpla los requisitos para ejecutar IBM MQ (sólo plataformas UNIX y Linux).

Finalidad

El mandato **mqconfig** se ejecuta para verificar que la configuración del sistema coincide o supera la que necesita un entorno de gestor de colas de IBM MQ . Los valores de configuración son valores mínimos, y las instalaciones de gran tamaño pueden requerir valores superiores a los que comprueba este mandato.

Para obtener más información sobre cómo configurar el sistema para IBM MQ, consulte Configuración y ajuste del sistema operativo para IBM MQ en sistemas UNIX y Linux y IBM i .

Sintaxis



Parámetros opcionales

-v *Version*

Los requisitos del sistema varían entre diferentes versiones de IBM MQ. Especifique la versión de IBM MQ para la que necesita verificar la configuración del sistema actual.

El valor predeterminado, si no se especifica **-v**, es la versión actual.

Ejemplo

La salida siguiente es un ejemplo de lo que genera el comando en un sistema Linux:

```
# mqconfig -v 8.0
mqconfig: V3.7 analyzing Red Hat Enterprise Linux Server release 6.5
(Santiago) settings for IBM MQ V8.0

System V Semaphores
semmsl   (sem:1) 500 semaphores           IBM>=32      PASS
semmns   (sem:2) 35 of 256000 semaphores  (0%)  IBM>=4096     PASS
semopm   (sem:3) 250 operations           IBM>=32      PASS
semmni   (sem:4) 3 of 1024 sets       (0%)  IBM>=128     PASS

System V Shared Memory
shmmax       68719476736 bytes         IBM>=268435456  PASS
shmmni       1549 of 4096 sets     (37%)  IBM>=4096     PASS
shmall       7464 of 2097152 pages   (0%)  IBM>=2097152   PASS

System Settings
file-max      4416 of 524288 files    (1%)  IBM>=524288    PASS

Current User Limits (root)
nofile    (-Hn) 10240 files            IBM>=10240    PASS
nofile    (-Sn) 10240 files            IBM>=10240    PASS
nproc    (-Hu) 11 of 30501 processes   (0%)  IBM>=4096     PASS
nproc    (-Su) 11 of 4096 processes    (1%)  IBM>=4096     PASS
```

Nota: Los valores listados en la sección `Current User Limits` son los límites de recursos del usuario que ha ejecutado **mqconfig**. Si suele iniciar los gestores de colas con el usuario `mqm`, debería cambiar a `mqm` y ejecutar ahí **mqconfig**.

Si otros miembros del grupo `mqm` (y quizás root) también inician gestores de colas, todos esos miembros deberán ejecutar **mqconfig** para asegurarse de que sus límites se adecúen a IBM MQ.

MQExplorer (iniciar MQ Explorer)

Inicie MQ Explorer (solo plataformas Windows y Linux x86-64).

Finalidad

Para iniciar MQ Explorer mediante el menú del sistema en Linux, o el menú Inicio de Windows, deberá pulsar el botón izquierdo del ratón sobre la instalación que desee iniciar.

En Windows, abra el menú de inicio y seleccione la entrada de instalación MQ Explorer bajo la carpeta **IBM MQ** que corresponde a la instalación que desea iniciar. Cada instancia de MQ Explorer que aparece en la lista se identifica mediante el nombre que haya elegido para su instalación.

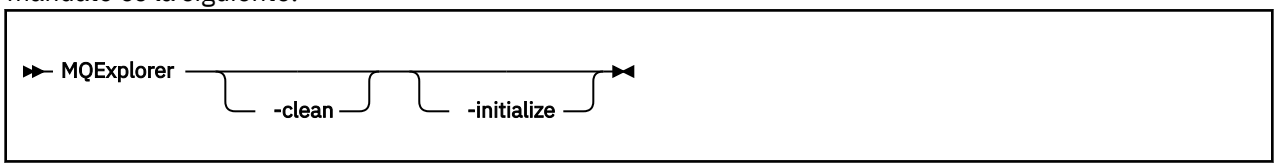
En Linux, la entrada de menú del sistema para MQ Explorer se añade a la categoría **Desarrollo** . Donde aparece dentro del menú del sistema depende de la distribución de Linux (SUSE o Red Hat) y del entorno de escritorio (GNOME o KDE).

- En SUSE

  - Pulse con el botón izquierdo **Sistema > Más aplicaciones ...,** y busque la instalación de MQ Explorer que desea iniciar en la categoría **Desarrollo** .
- En Red Hat
  - La instalación de MQ Explorer que desea iniciar se puede encontrar en **Aplicaciones > Programación**.

Sintaxis

El mandato **MQExplorer** se almacena en `MQ_INSTALLATION_PATH/bin`. **MQExplorer.exe** (el mandato MQExplorer) da soporte a las opciones de tiempo de ejecución estándar de Eclipse . La sintaxis de este mandato es la siguiente:



Parámetros opcionales

-clean
Se pasa a Eclipse. Este parámetro hace que Eclipse suprima los datos almacenados en memoria caché utilizados por el tiempo de ejecución de Eclipse .

-initialize
Se pasa a Eclipse. Este parámetro hace que Eclipse descarte la información de configuración utilizada por el tiempo de ejecución de Eclipse .

La interfaz gráfica de usuario (GUI) no se inicia.

mqrc (código de retorno mq)

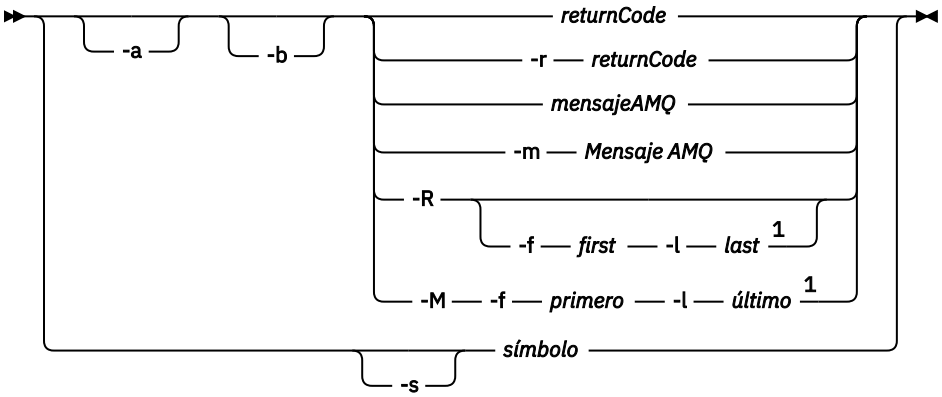
Visualizar información sobre los códigos de retorno.

Finalidad

Puede utilizar el mandato **mqrc** para visualizar información sobre símbolos, códigos de retorno y mensajes AMQ. Puede especificar un rango de códigos de retorno o mensajes AMQ, así como especificar códigos de retorno o mensajes AMQ específicos.

Los argumentos numéricos se interpretan como decimales si comienzan por un dígito entre el 1 y el 9, o como hexadecimales si tienen el prefijo 0x.

Sintaxis



Notas:

[1] Si hay un problema con un mensaje en un rango, se visualiza una indicación antes del texto del mensaje. ? se muestra si no hay ningún código de retorno coincidente para el mensaje. ! se visualiza si la gravedad del mensaje es diferente a la gravedad del código de retorno.

Parámetros

returnCode
El código de retorno a visualizar

mensajeAMQ
El mensaje AMQ a visualizar

símbolo
El símbolo que se va a visualizar

-a
Pruebe todas las gravedades para encontrar texto de mensaje

-b
Visualizar mensajes sin información ampliada

-f *primero*
Primer número de un rango

-l *último*
Último número de un rango

-m *mensajeAMQ*
El mensaje AMQ a listar

-M
Visualizar mensajes AMQ en un rango

-r *códigoRetorno*
El código de retorno a visualizar

-R
Visualizar todos los códigos de retorno. Si se utiliza con los parámetros **-f** y **-l** , **-R** muestra los códigos de retorno dentro de un rango.

-s *símbolo*
El símbolo que se va a visualizar

Ejemplos

1. Este mandato muestra el mensaje AMQ 5005:

```
mqrc AMQ5005
```

2. Este mandato muestra los códigos de retorno entre 2505 y 2530:

```
mqrc -R -f 2505 -l 2530
```

rcdmqimg

Grabe la imagen de un objeto o grupo de objetos en el registro para la recuperación desde soporte.

Finalidad

Utilice el mandato **rcdmqimg** para grabar una imagen de un objeto, o grupo de objetos, en el registro para utilizarla en la recuperación desde soporte. Este mandato sólo se puede utilizar cuando se utiliza el registro lineal. Consulte Tipos de registro para obtener más información sobre el registro lineal. Utilice el mandato asociado **rcrmqobj** para volver a crear el objeto a partir de la imagen.

rcdmqimg debe ejecutarse manualmente o desde una tarea automatizada que haya creado. El mandato no se ejecuta automáticamente, ya que debe ejecutarse de acuerdo con, y según determine, el uso de cada cliente individual de IBM MQ .

La ejecución de **rcdmqimg** reenvía el número de secuencia de registro (LSN) y libera los archivos de registro antiguos para su archivado o supresión.

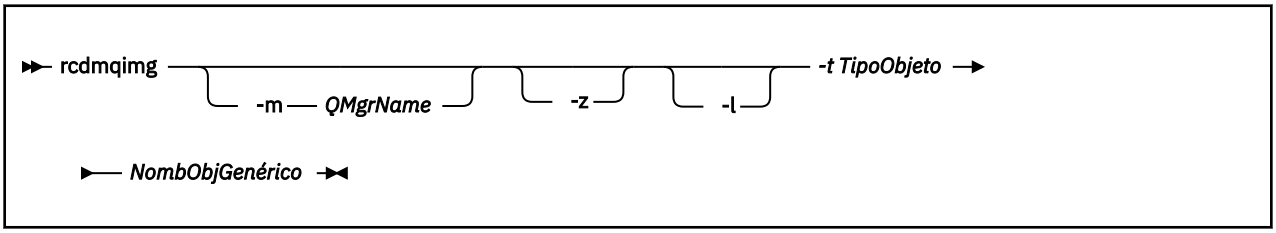
Al determinar cuándo y con qué frecuencia se debe ejecutar **rcdmqimg**, tenga en cuenta estos factores:

Espacio de disco
Si el espacio de disco es limitado, la ejecución regular de los archivos de registro de los releases de **rcdmqimg** para su archivado o supresión.

Impacto en el rendimiento normal del sistema
La actividad de **rcdmqimg** puede tardar mucho tiempo si las colas del sistema son profundas. En este momento, otro uso del sistema es más lento y la utilización del disco aumenta porque los datos se están copiando de los archivos de cola en los registros. Por lo tanto, el momento ideal para ejecutar **rcdmqimg** es cuando las colas están vacías y el sistema no se está utilizando mucho.

Utilice este mandato con un gestor de colas activo. Se registra actividad adicional en el gestor de colas para que, aunque la imagen quede obsoleta, los registros de anotaciones reflejen los cambios realizados en el objeto.

Sintaxis



Parámetros necesarios

GenericObjName
El nombre del objeto que se va a registrar. Este parámetro puede tener un asterisco final para registrar que cualquier objeto con nombres que coincidan con la parte del nombre antes del asterisco.

Este parámetro es necesario a menos que esté grabando un objeto de gestor de colas o el archivo de sincronización de canal. Se ignora cualquier nombre de objeto que especifique para el archivo de sincronización de canal.

-t *ObjectType*
Los tipos de objeto para los que registrar imágenes. Los tipos de objeto válidos son:

Tabla 25. tipos de objeto válidos

Tipo de objeto	Descripción
all y *****	Todos los tipos de objeto; **ALL** para objtype y ***** para GenericObjName
authinfo	Objeto de información de autenticación, para su uso con la seguridad de canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel o **chl**	Canales
clntconn o **clcn**	Canales de conexión de cliente
catalog o **ctlg**	Un catálogo de objetos
listener o **lstr**	Escuchas

Tabla 25. tipos de objeto válidos (continuación)	
Tipo de objeto	**Descripción**
namelist o **nl**	Listas de nombres
process o **prcs**	todos los Procesos
queue o **q**	Todos los tipos de cola
qalias o **qa**	Colas alias
qlocal o **ql**	Colas locales
qmodel o **qm**	Colas modelo
qremote o **qr**	Colas remotas
qmgr	Objeto gestor de colas
service o **srvc**	Servicio
syncfile	Archivo de sincronización de canal.
topic o **top**	Temas

Nota: Cuando se utilizan sistemas IBM MQ for UNIX , debe impedir que el shell interprete el significado de los caracteres especiales, por ejemplo, un asterisco (*). La forma de hacerlo depende del shell que esté utilizando, pero puede implicar el uso de comillas simples ('), comillas dobles (")o una barra inclinada invertida (\).

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas para el que se van a registrar imágenes. Si omite este parámetro, el mandato opera en el gestor de colas predeterminado.

-z
Suprime mensajes de error.

-l
Escribe mensajes que contienen los nombres de los archivos de registro más antiguos necesarios para reiniciar el gestor de colas y para realizar la recuperación desde soporte. Los mensajes se graban en el registro de errores y en el destino de error estándar. (Si especifica los parámetros -z y -l, los mensajes se envían al registro de errores, pero no al destino de error estándar.)

Al emitir una secuencia de mandatos **rcdmqimg** , incluya el parámetro -l sólo en el último mandato de la secuencia, de modo que la información del archivo de registro sólo se recopile una vez.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	Recuperación de medios no soportada

Código de retorno	Descripción
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
119	Usuario no autorizado
128	No se han procesado objetos
131	Problema de recurso
132	Objeto dañado
135	El objeto temporal no se puede registrar

Cuándo se suprimen las extensiones de registro

Las extensiones de registro sólo se suprimen cuando el gestor de colas determina que se pueden suprimir. Tenga en cuenta que las extensiones de registro no se suprimen inmediatamente después de grabar la imagen de soporte.

Por ejemplo, si la extensión de soporte de inicio es `04`, el gestor de colas no suprime esta extensión hasta que el número de extensión avanza y el gestor de colas puede o no suprimir extensiones `01` a `04`.

Los mensajes de sucesos del registrador y los registros de errores del gestor de colas de IBM MQ muestran las extensiones de registro necesarias para el reinicio del gestor de colas y la recuperación desde soporte.

Ejemplos

El mandato siguiente registra una imagen del objeto de gestor de colas `saturn.queue.manager` en el registro.

```
rcdmqimg -t qmgr -m saturn.queue.manager
```

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
rcrmqobj	Volver a crear un objeto de gestor de colas

rcrmqobj

Vuelva a crear un objeto, o grupo de objetos, a partir de sus imágenes contenidas en el registro.

Finalidad

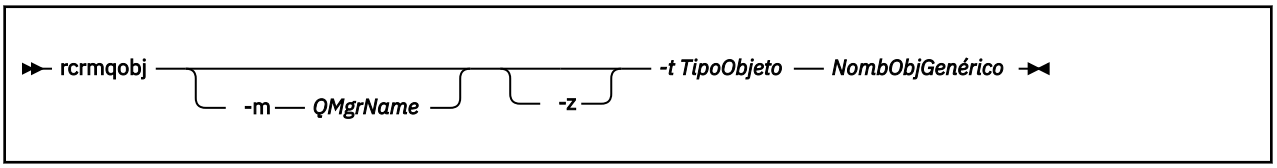
Utilice el mandato **rcrmqobj** para volver a crear un objeto, o grupo de objetos, a partir de sus imágenes.

Nota: Utilice este mandato en un gestor de colas en ejecución.

- Con el argumento *ObjectType* de `clchltab` o `syncfile`, este mandato vuelve a crear los archivos de objeto a partir del estado del gestor de colas interno.
- Para otros argumentos de *ObjectType* , el mandato sólo se puede utilizar cuando el gestor de colas está configurado para utilizar el registro lineal. Utilice el mandato asociado, `rcdmqimg`, para registrar las imágenes de objeto en el registro. El objeto se vuelve a crear a partir de las imágenes del registro.

Se registra toda la actividad en el gestor de colas después de registrar la imagen. Para volver a crear un objeto, reproduzca el registro para volver a crear los sucesos que se han producido después de capturar la imagen del objeto.

Sintaxis



Parámetros necesarios

GenericObjName
El nombre del objeto que se debe volver a crear. Este parámetro puede tener un asterisco al final para indicar que se deben volver a crear todos los objetos cuyos nombres coincidan con la parte del nombre anterior al asterisco.

Este parámetro es necesario ***a menos que*** el tipo de objeto sea el archivo de sincronización de canal; se ignorará cualquier nombre de objeto proporcionado para este tipo de objeto.

-t ObjectType
Los tipos de objeto que se van a volver a crear. Los tipos de objeto válidos son:

Tabla 26. Tipos de objeto válidos.

Tipo de objeto	**Descripción**
***** o **all**	Todos los tipos de objeto
authinfo	Objeto de información de autenticación, para su uso con la seguridad de canal SSL (Secure Sockets Layer)
channel o **chl**	Canales
clntconn o **clcn**	Canales de conexión de cliente
clchltab	Tabla de canales de cliente
listener o **lstr**	Escucha
namelist o **nl**	Listas de nombres
process o **prcs**	todos los Procesos
queue o **q**	Todos los tipos de cola
qalias o **qa**	Colas alias
qlocal o **ql**	Colas locales
qmodel o **qm**	Colas modelo
qremote o **qr**	Colas remotas
service o **srvc**	Servicio

Tabla 26. Tipos de objeto válidos. (continuación)	
Tipo de objeto	**Descripción**
archivo de sincronización	Archivo de sincronización de canal. Puede utilizar esta opción cuando se configuran registros circulares pero el `syncfile` falla si los archivos de anotación cronológica de canal, que se utilizan para reconstruir `syncfile`, están dañados o faltan. Es posible que desee hacerlo si el sistema ha notificado el mensaje de error AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED).
topic o **top**	Temas

Nota: Cuando se utilizan sistemas IBM MQ for UNIX , debe impedir que el shell interprete el significado de los caracteres especiales, por ejemplo, un asterisco (*). La forma de hacerlo depende del shell que esté utilizando, pero puede implicar el uso de comillas simples ('), comillas dobles (")o una barra inclinada invertida (\).

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas para el que volver a crear objetos. Si se omite, el mandato trabaja en el gestor de colas predeterminado.

-z
Suprime mensajes de error.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
65	Imagen de soporte no disponible
69	Recuperación de medios no soportada
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
119	Usuario no autorizado
128	No se han procesado objetos
135	No se puede recuperar el objeto temporal
136	Objeto en uso

Ejemplos

1. El mandato siguiente vuelve a crear todas las colas locales para el gestor de colas predeterminado:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. El mandato siguiente vuelve a crear todas las colas remotas asociadas con el gestor de colas `store`:

```
rcrmqobj -m store -t qr *
```

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
rcdmqimg	Registrar un objeto en el registro

rmvmqinf

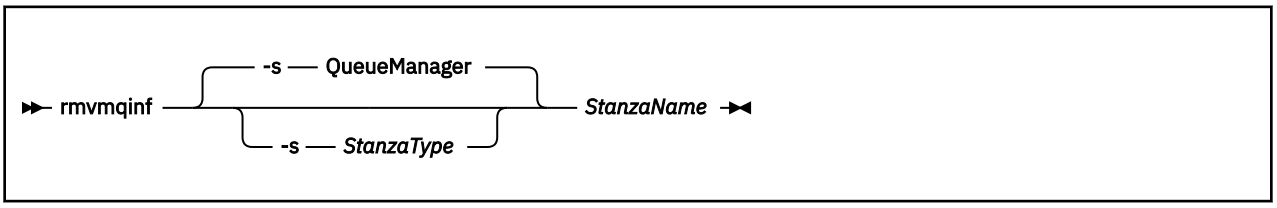
Elimine la información de configuración de IBM MQ (solo Windows y Plataformas UNIX).

Finalidad

Utilice el mandato **rmvmqinf** para eliminar la información de configuración de IBM MQ .

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

Sintaxis



Parámetros necesarios

StanzaName
El nombre de la stanza. Es decir, el valor del atributo de clave que distingue entre varias stanzas del mismo tipo.

Parámetros opcionales

-s *StanzaType*
El tipo de stanza que se va a eliminar. Si se omite, se elimina una stanza QueueManager .

El único valor soportado de *StanzaType* es `QueueManager`.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
5	El gestor de colas se está ejecutando

Código de retorno	Descripción
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia en espera
39	Parámetros de línea de mandatos erróneos
44	La stanza no existe
49	El gestor de colas se está deteniendo
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	El almacenamiento no está disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas

Ejemplo

```
rmvmqinf QM.NAME
```

Notas de uso

Utilice `rmvmqinf` para eliminar una instancia de un gestor de colas de varias instancias.

Para utilizar este mandato, debe ser un administrador de IBM MQ y miembro del grupo `mqm` .

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
“addmqinf” en la página 11	Añadir información de configuración del gestor de colas
“dspmqinf” en la página 65	Visualizar información de configuración del gestor de colas

rsvmqtrn

Resolver transacciones pendientes y completadas de forma heurística.

Finalidad

El mandato `rsvmqtrn` se utiliza para resolver dos estados de transacción diferentes.

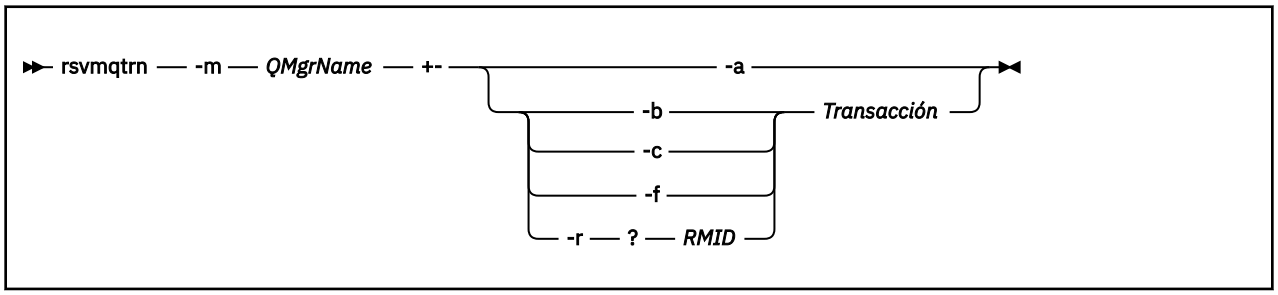
transacciones dudosas
: Utilice el mandato `rsvmqtrn` para confirmar o restituir transacciones dudosas coordinadas interna o externamente.

  Nota: Este mandato sólo debe utilizarse cuando se está seguro de que las transacciones no pueden resolverse con los protocolos normales. La emisión de este mandato puede provocar la pérdida de integridad transaccional entre gestores de recursos para una transacción distribuida.

transacciones completadas heurísticamente
: Utilice el mandato `rsvmqtrn` con la opción -f para IBM MQ para eliminar toda la información sobre las transacciones coordinadas externamente que se han resuelto previamente manualmente utilizando el mandato `rsvmqtrn` , pero el coordinador de transacciones no ha reconocido la resolución utilizando el mandato xa-forget. Las transacciones resueltas manualmente por un gestor de recursos y no reconocidas por el gestor de transacciones, se conocen como transacciones *completadas heurísticamente* por X/Open.

Nota: Utilice únicamente la opción -f si el coordinador de transacciones externas no está disponible de forma permanente. El gestor de colas, como gestor de recursos, recuerda las transacciones confirmadas o restituidas manualmente mediante el mandato `rsvmqtrn` .

Sintaxis



Parámetros necesarios

-m *QMgrName*
Nombre del gestor de colas.

Atención: Los parámetros siguientes se excluyen mutuamente. Debe proporcionar el parámetro **-a** por sí mismo, o uno de los otros parámetros junto con su número de transacción.

Parámetros opcionales

-a
El gestor de colas resuelve todas las transacciones dudosas coordinadas internamente (es decir, todas las unidades de trabajo globales).

-b
Restituye la transacción especificada. Este distintivo sólo es válido para transacciones coordinadas externamente (es decir, para unidades de trabajo externas).

-c
Confirma la transacción especificada. Este distintivo sólo es válido para transacciones coordinadas externamente (es decir, unidades de trabajo externas).

-f
Olvida la transacción completada heurísticamente con nombre. Este distintivo sólo es válido para transacciones coordinadas externamente (es decir, unidades de trabajo externas) que se resuelven, pero que el coordinador de transacciones no reconoce.

Nota: Utilícelo sólo si el coordinador de transacciones externas nunca va a poder reconocer la transacción completada heurísticamente. Por ejemplo, si se ha suprimido el coordinador de transacciones.

-r *RMID*
La participación del gestor de recursos en la transacción dudosa se puede ignorar. Este distintivo sólo es válido para transacciones coordinadas internamente y para gestores de recursos a los que se han eliminado las entradas de configuración del gestor de recursos de la información de configuración del gestor de colas.

Nota: El gestor de colas no llama al gestor de recursos. En su lugar, marca la participación del gestor de recursos en la transacción como completada.

Transacción
El número de transacción de la transacción que se está comprometiendo o restituyendo. Utilice el mandato **dspmqtrn** para buscar el número de transacción relevante. Este parámetro es necesario con los parámetros **-b**, **-c**, **-f**y **-r** *RMID* y debe ser el último parámetro cuando se utilice.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
32	No se han podido resolver las transacciones
34	Gestor de recursos no reconocido
35	El gestor de recursos no está permanentemente no disponible
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
85	Transacciones no conocidas

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqtrn	Visualizar lista de transacciones preparadas

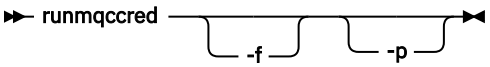
runmqccred (enmascarar contraseñas para salida mqccred)

Ofusque las contraseñas en el archivo `.ini` utilizado por la salida de seguridad de **mqccred** .

Finalidad

Utilice el mandato **runmqccred** para procesar el archivo **mqccred** exit `.ini` para cambiar todas las contraseñas de texto sin formato a un formato ofuscado. Este mandato debe ejecutarse antes de utilizar `.ini` con la salida para asegurarse de que la salida se ejecuta correctamente.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-f
Especifique un archivo específico para editar, que no sea el archivo predeterminado.

De forma predeterminada, el programa localiza el archivo `.ini` de la misma forma que la salida de canal.

-p
Por defecto el programa falla con un error, si el filemode permite que otros accedan al archivo que editó.

Utilice el distintivo **-p** para continuar el proceso incluso cuando aparezca el error.

Esto puede ser necesario en situaciones en las que, por ejemplo, puede haber montado un sistema de archivos UNIX en la máquina Windows utilizando NFS, o algún otro protocolo, y está intentando utilizar el archivo `.ini` desde allí (quizás para compartir el mismo archivo `.ini` entre varias cuentas).

Puesto que NFS no da soporte a las listas de control de acceso de Windows NTFS, la salida fallará a menos que omita la comprobación de permisos.

Notas de uso

El programa **runmqccred** localiza el archivo ini de la misma forma que la salida de canal. El programa también escribe mensajes de consola que indican qué archivo se está modificando y cualquier estado de éxito o anomalía.

Tenga en cuenta que la salida de canal puede funcionar con los atributos **Password** o **OPW** , pero se espera que proteja las contraseñas.

Importante: El programa **runmqccred** sólo funciona desde IBM MQ 8.0. Debe ejecutar el programa en un sistema Versión 8.0 y, a continuación, transferir manualmente el archivo `.ini` de salida a un sistema que ejecute una versión anterior si desea utilizar clientes allí.

De forma predeterminada, la salida sólo funciona cuando no hay contraseñas de texto sin formato en el archivo. Puede alterar temporalmente esto utilizando la opción **NOCHECKS SCYDATA** .

El programa **runmqccred** también comprueba que el archivo `.ini` no tiene establecidos permisos excesivos que permitan a otros usuarios acceder a él. Por defecto el programa falla con un error si el filemode permite a otros acceder a él. Utilice el distintivo **-p** para continuar el proceso incluso cuando aparezca el error.

El programa **runmqccred** se instala en la carpeta siguiente:

Plataformas Windows
`<installation directory>\Tools\c\Samples\mqccred\`

Plataformas UNIX
`<installation directory>/usr/mqm/samp/mqccred/`

Si los permisos de archivo no son lo suficientemente seguros, **runmqccred** genera este mensaje:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\.mqs\mqccred.ini' is not secure.
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

Puede omitir este problema con el distintivo **-p** , pero la salida no se ejecutará cuando se ponga en producción si no ha resuelto este problema. Cuando **runmqccred** se ejecuta correctamente, le informa de cuántas contraseñas se han ofuscado.

```
File 'C:\Users\User1\.mqs\mqccred.in' processed successfully.
Plaintext passwords found: 3
```

runmqchi

Ejecute un proceso de iniciador de canal para automatizar los canales de inicio.

Finalidad

Utilice el mandato **runmqchi** para ejecutar un proceso de iniciador de canal.

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

El iniciador de canal se inicia de forma predeterminada como parte del gestor de colas.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-q *InitiationQName*
El nombre de la cola de inicio que va a procesar este iniciador de canal. Si lo omite, SYSTEM.CHANNEL.INITQ .

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas en el que existe la cola de inicio. Si omite el nombre, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

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

Si se producen errores que dan como resultado códigos de retorno de 10 o 20, revise el registro de errores del gestor de colas con el que está asociado el canal para los mensajes de error y el registro de errores del sistema para los registros de problemas que se producen antes de que el canal esté asociado con el gestor de colas. Para obtener más información sobre los registros de errores, consulte Directorios de registros de errores.

runmqchl

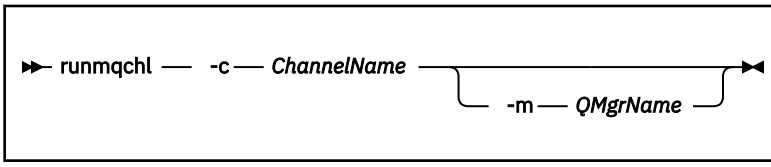
Iniciar un canal emisor o peticionario

Finalidad

Utilice el mandato `runmqchl` para ejecutar un canal emisor (SDR) o un canal peticionario (RQSTR).

El canal se ejecuta de forma síncrona. Para detener el canal, emita el mandato MQSC STOP CHANNEL.

Sintaxis



Parámetros necesarios

-c *ChannelName*
El nombre del canal que se va a ejecutar.

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas con el que está asociado este canal. Si omite el nombre, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

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

Si se generan los códigos de retorno 10 o 20, revise el registro de errores del gestor de colas asociado para ver los mensajes de error y el registro de errores del sistema para ver los registros de problemas que se producen antes de que el canal se asocie con el gestor de colas.

runmqdlq

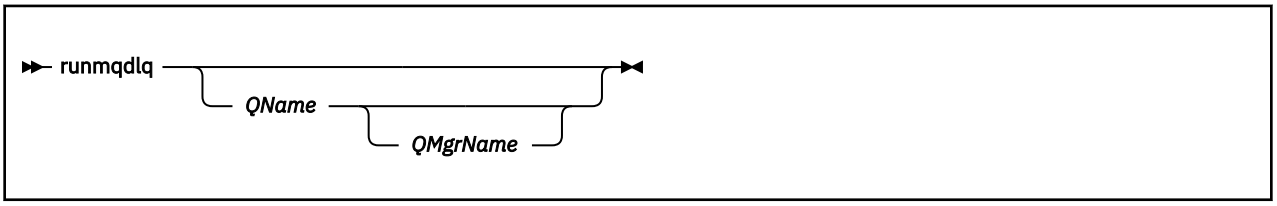
Inicie el manejador de cola de mensajes no entregados para supervisar y procesar mensajes en la cola de mensajes no entregados.

Finalidad

Utilice el mandato `runmqdlq` para iniciar el manejador de cola de mensajes no entregados (DLQ), que supervisa y maneja los mensajes de una cola de mensajes no entregados.

Este mandato se utiliza en servidores. Si desea la modalidad de cliente, debe compilar **amqsdlq** en modalidad de cliente. Consulte El manejador DLQ de ejemplo **amqsdlq** para obtener más información.

Sintaxis



Descripción

Utilice el manejador de cola de mensajes no entregados para realizar diversas acciones en los mensajes seleccionados especificando un conjunto de reglas que pueden seleccionar un mensaje y definir la acción que se va a realizar en ese mensaje.

El mandato `runmqdlq` toma su entrada de `stdin`. Cuando se procesa el mandato, los resultados y un resumen se colocan en un informe que se envía a `stdout`.

Al tomar `stdin` desde el teclado, puede especificar reglas **runmqdlq** de forma interactiva.

Al redirigir la entrada desde un archivo, puede aplicar una tabla de reglas a la cola especificada. La tabla de reglas debe contener al menos una regla.

Si utiliza el manejador DLQ sin redirigir stdin desde un archivo (la tabla de reglas), el manejador DLQ lee su entrada desde el teclado. En IBM MQ for AIX, Solaris, HP-UXy Linux, el manejador DLQ no empieza a procesar la cola especificada hasta que recibe un carácter end_of_file (Ctrl + D). En IBM MQ for Windows, no empieza a procesar la cola con nombre hasta que pulsa la siguiente secuencia de teclas: Ctrl + Z, Intro, Ctrl + Z, Intro.

Para obtener más información sobre las tablas de reglas y cómo construirlas, consulte Tabla de reglas del manejador DLQ.

Parámetros opcionales

Las reglas del mandato MQSC para las líneas de comentario y para unir líneas también se aplican a los parámetros de entrada del manejador DLQ.

QName
El nombre de la cola que se va a procesar.

Si omite el nombre, se utiliza la cola de mensajes no entregados definida para el gestor de colas local. Si especifica uno o más espacios en blanco (''), la cola de mensajes no entregados del gestor de colas local se asigna explícitamente.

QMgrName
El nombre del gestor de colas que es propietario de la cola que se va a procesar.

Si omite el nombre, se utiliza el gestor de colas predeterminado para la instalación. Si especifica uno o más espacios en blanco (''), el gestor de colas predeterminado para esta instalación se asigna explícitamente.

runmqdnm

Iniciar el proceso de mensajes en una cola utilizando el supervisor .NET (sólo Windows).

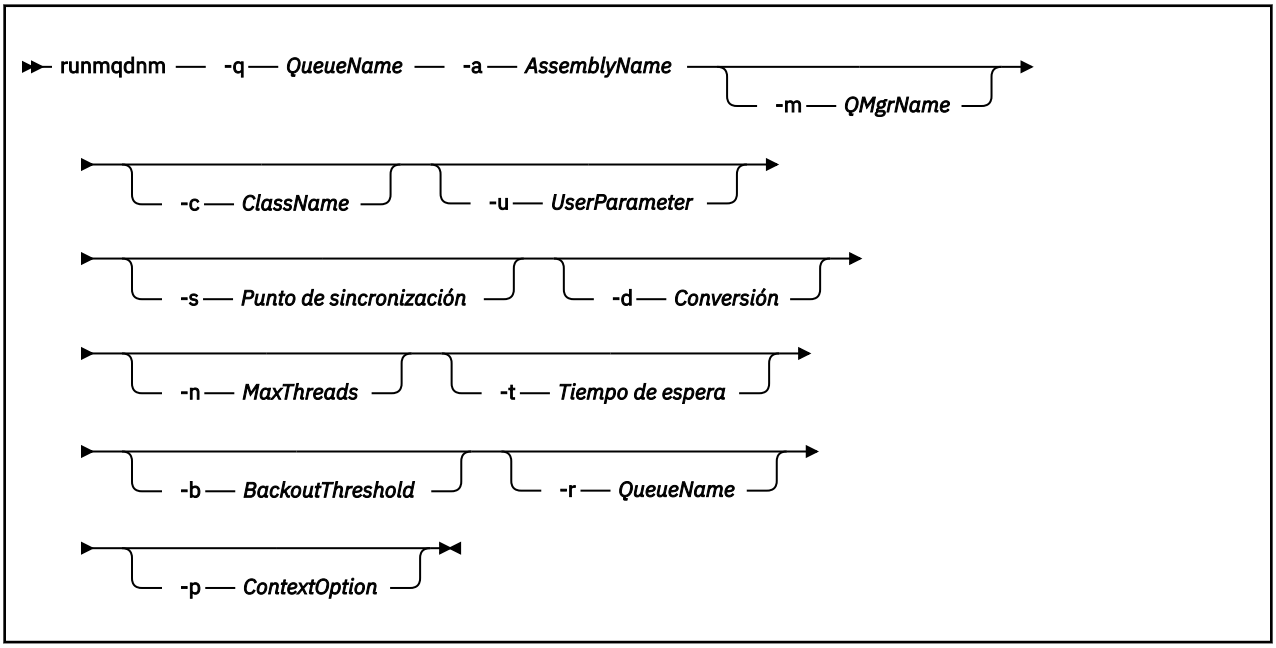
Finalidad

Nota: El mandato runmqdnm sólo se aplica a IBM MQ for Windows .

runmqdnm se puede ejecutar desde la línea de mandatos o como una aplicación desencadenada.

Utilice el mandato de control **runmqdnm** para iniciar el proceso de mensajes en una cola de aplicación con un supervisor .NET .

Sintaxis



Parámetros necesarios

-q *QueueName*
El nombre de la cola de aplicación que se va a supervisar.

-a *AssemblyName*
El nombre del conjunto de .NET .

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas que aloja la cola de aplicación.

Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

-c *ClassName*
El nombre de la clase .NET que implementa la interfaz IMQObjectTrigger . Esta clase debe residir en el conjunto especificado.

Si se omite, se busca en el conjunto especificado para identificar las clases que implementan la interfaz IMQObjectTrigger :

- Si se encuentra una clase, *ClassName* toma el nombre de esta clase.
- Si no se encuentran clases o varias clases, el supervisor .NET no se inicia y se graba un mensaje en la consola.

-u *UserData*
Datos definidos por el usuario. Estos datos se pasan al método Execute cuando el supervisor .NET los llama. Los datos de usuario sólo deben contener caracteres ASCII, sin comillas dobles, valores NULL o retornos de carro.

Si se omite, se pasa un valor nulo al método Execute.

-s *Syncpoint*
Especifica si es necesario el control de punto de sincronización cuando se recuperan mensajes de la cola de aplicación. Los valores posibles son:

Tabla 27. Valores de parámetro de punto de sincronismo.	
Valor	**Descripción**
Sí	Los mensajes se recuperan bajo control de punto de sincronización (MQGMO_SYNCPOINT).
No	Los mensajes no se recuperan bajo control de punto de sincronización (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
PERSISTENT	Los mensajes persistentes se recuperan bajo control de punto de sincronización (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

Si se omite, el valor de *Punto de sincronización* depende del modelo transaccional:

- Si se está utilizando la coordinación de transacciones distribuidas (DTC), *Punto de sincronización* se especifica como YES.
- Si no se utiliza la coordinación de transacciones distribuidas (DTC), *Punto de sincronización* se especifica como PERSISTENT.

-d *Conversion*
Especifica si es necesaria la conversión de datos cuando se recuperan mensajes de la cola de aplicación. Los valores posibles son:

Tabla 28. Valores de parámetro de conversión.	
Valor	**Descripción**
Sí	La conversión de datos es necesaria (MQGMO_CONVERT).
No	La conversión de datos no es necesaria (no se ha especificado ninguna opción de obtención de mensaje).

Si se omite, *Conversión* se especifica como NO.

-n *MaxThreads*
Número máximo de hebras Worker activas.

Si se omite, *MaxThreads* se especifica como 20.

-t *Timeout*
El tiempo, en segundos, que el supervisor de .NET espera a que lleguen más mensajes a la cola de la aplicación. Si especifica -1, el supervisor .NET espera indefinidamente.

Si se omite cuando se ejecuta desde la línea de mandatos, el supervisor .NET espera indefinidamente.

Si se omite cuando se ejecuta como una aplicación desencadenada, el supervisor .NET espera durante 10 segundos.

-b *BackoutThreshold*
Especifica el umbral de restitución para los mensajes recuperados de la cola de aplicación. Los valores posibles son:

Tabla 29. Valores del parámetro BackoutThreshold .	
Valor	**Descripción**
-1	El umbral de restitución se toma del atributo de cola de aplicación, BOTHRESH.
0	El umbral de restitución no está establecido.

Tabla 29. Valores del parámetro BackoutThreshold . (continuación)	
Valor	**Descripción**
1 o más	Establece explícitamente el umbral de restitución.

Si se omite, *BackoutThreshold* se especifica como -1.

-r *QueueName*

La cola a la que se colocan los mensajes, con un recuento de restituciones que supera el umbral de restituciones.

Si se omite, el valor de *QueueName* depende del valor del atributo BOQNAME de la cola de aplicación:

- Si BOQNAME no está en blanco, *QueueName* toma el valor de BOQNAME.
- Si BOQNAME está en blanco, se especifica *QueueName* como cola de mensajes no entregados del gestor de colas. Si no se ha asignado una cola de mensajes no entregados al gestor de colas, el proceso de restitución no está disponible.

-p *ContextOption*

Especifica si la información de contexto de un mensaje que se está restituyendo se pasa al mensaje restituido. Los valores posibles son:

Tabla 30. Valores del parámetro ContextOption .	
Valor	**Descripción**
NONE	No se pasa información de contexto.
IDENTITY	La información de contexto de identidad sólo se pasa.
ALL	Se pasa toda la información de contexto.

Si se omite, *ContextOption* se especifica como ALL.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Error de nombre de objeto desconocido

runmqlsr

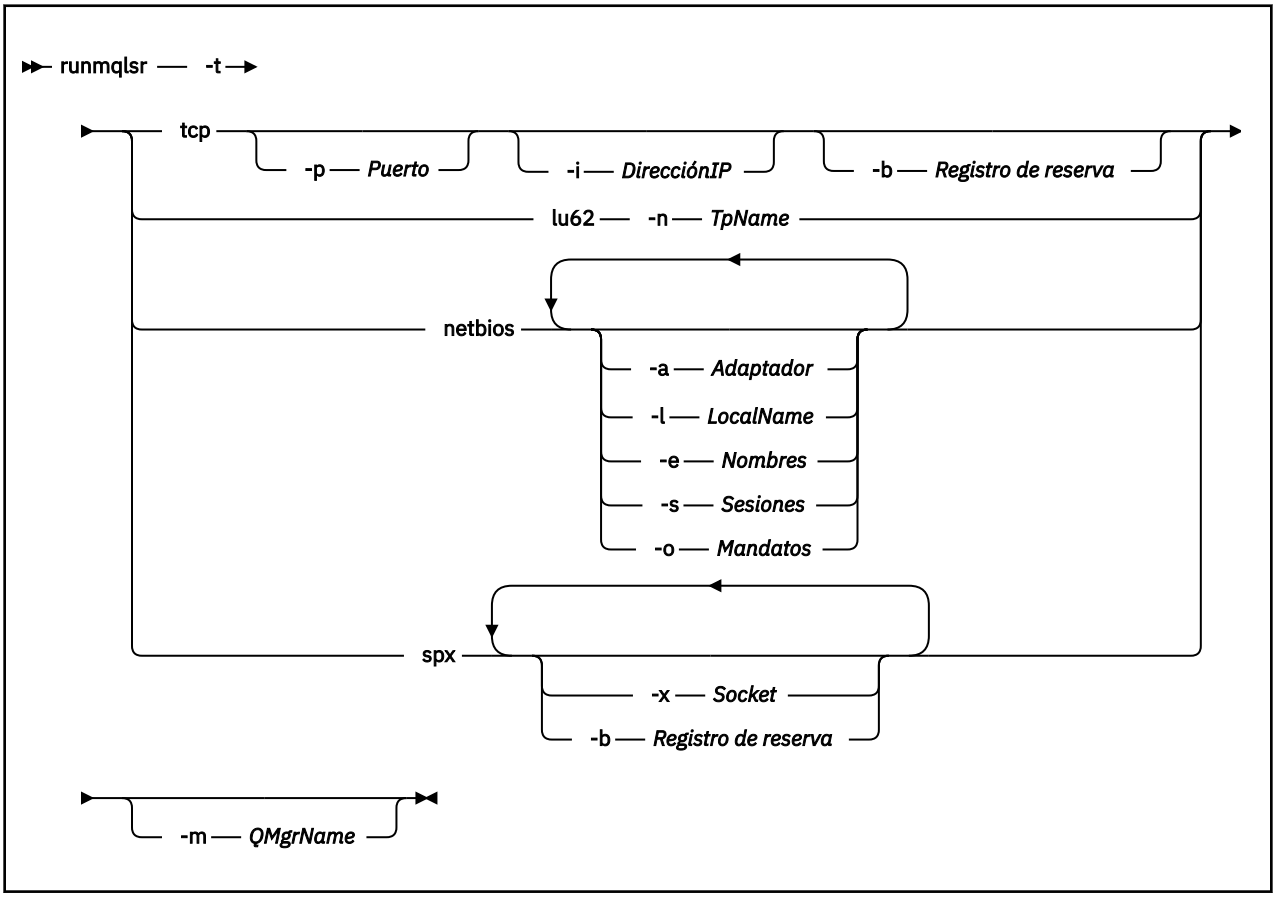
Ejecute un proceso de escucha para escuchar solicitudes remotas en varios protocolos de comunicación.

Finalidad

Utilice el mandato `runmqlsr` para iniciar un proceso de escucha.

Este mandato se ejecuta de forma síncrona y espera hasta que el proceso de escucha haya finalizado antes de volver al llamante.

Sintaxis



Parámetros necesarios

-t

El protocolo de transmisión que se utilizará:

Tabla 31. Valores de protocolo de transmisión.

Cabecera	**Cabecera**
`tcp`	Protocolo de control de transmisión/ Internet Protocol (TCP/IP)
`lu62`	SNA LU 6.2 (solo Windows)
`netbios`	NETBIOS (sólo Windows)
`spx`	SPX (sólo Windows)

Parámetros opcionales

-p *Port*
El número de puerto para TCP/IP. Este distintivo sólo es válido para TCP. Si omite el número de puerto, se toma de la información de configuración del gestor de colas o de los valores predeterminados del programa. El valor predeterminado es 1414. No debe exceder de 65535.

-i *IPAddr*
La dirección IP del escucha, especificada en uno de los formatos siguientes:

- Formato decimal con puntos IPv4
- Notación hexadecimal IPv6
- Formato alfanumérico

Este distintivo sólo es válido para TCP/IP.

En los sistemas que son compatibles con IPv4 y IPv6 , puede dividir el tráfico ejecutando dos escuchas independientes. Una escucha en todas las direcciones de IPv4 y una escucha en todas las direcciones de IPv6 . Si omite este parámetro, el escucha escucha en todas las direcciones IPv4 y IPv6 configuradas.

-n *TpName*
El nombre del programa de transacción de LU 6.2 . Este distintivo sólo es válido para el protocolo de transmisión LU 6.2 . Si omite el nombre, se toma de la información de configuración del gestor de colas.

-a *Adapter*
Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. De forma predeterminada, el escucha utiliza el adaptador 0.

-l *LocalName*
Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-e *Names*
Número de nombres que puede utilizar el escucha. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-s *Sessions*
Número de sesiones que el escucha puede utilizar. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-o *Commands*
Número de mandatos que el escucha puede utilizar. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-x *Socket*
El socket SPX en el que escucha SPX. El valor predeterminado es hexadecimal 5E86.

-m *QMgrName*
Nombre del gestor de colas. De forma predeterminada, el mandato opera en el gestor de colas predeterminado.

-b *Backlog*
Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha. Consulte TCP, LU62, NETBIOS y SPX para obtener una lista de valores predeterminados e información adicional.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad

Código de retorno	Descripción
4	Mandato completado después de ser finalizado por el mandato **endmqlsr**
10	El mandato se ha completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso: el proceso AMQMSRVN no se ha iniciado.

Ejemplos

El mandato siguiente ejecuta un escucha en el gestor de colas predeterminado utilizando el protocolo NetBIOS . El escucha puede utilizar un máximo de cinco nombres, cinco mandatos y cinco sesiones. Estos recursos deben estar dentro de los límites establecidos en la información de configuración del gestor de colas.

```
runmqlsr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

runmqras

Utilice el mandato **runmqras** para recopilar información de resolución de problemas de IBM MQ (datos deMustGather) juntos en un único archivo, por ejemplo, para enviarlo al soporte de IBM .

Finalidad

El mandato **runmqras** se utiliza para recopilar información de resolución de problemas de una máquina en un único archivo. Puede utilizar este mandato para recopilar información sobre una anomalía de aplicación o IBM MQ , posiblemente para enviarla a IBM cuando informe de un problema.

De forma predeterminada, **runmqras** recopila información como:

- Archivos FDC de IBM MQ
- Registros de errores (de todos los gestores de colas, así como de los registros de errores de IBM MQ de toda la máquina)
- Mantenimiento de versiones del producto, información de estado y salida de otros mandatos del sistema operativo.

  Tenga en cuenta, por ejemplo, que el mandato **runmqras** no recopila información de usuario contenida en los mensajes de las colas.

La ejecución sin solicitar más secciones está pensada como punto de partida para el diagnóstico general de problemas, sin embargo, puede solicitar más *secciones* a través de la línea de mandatos.

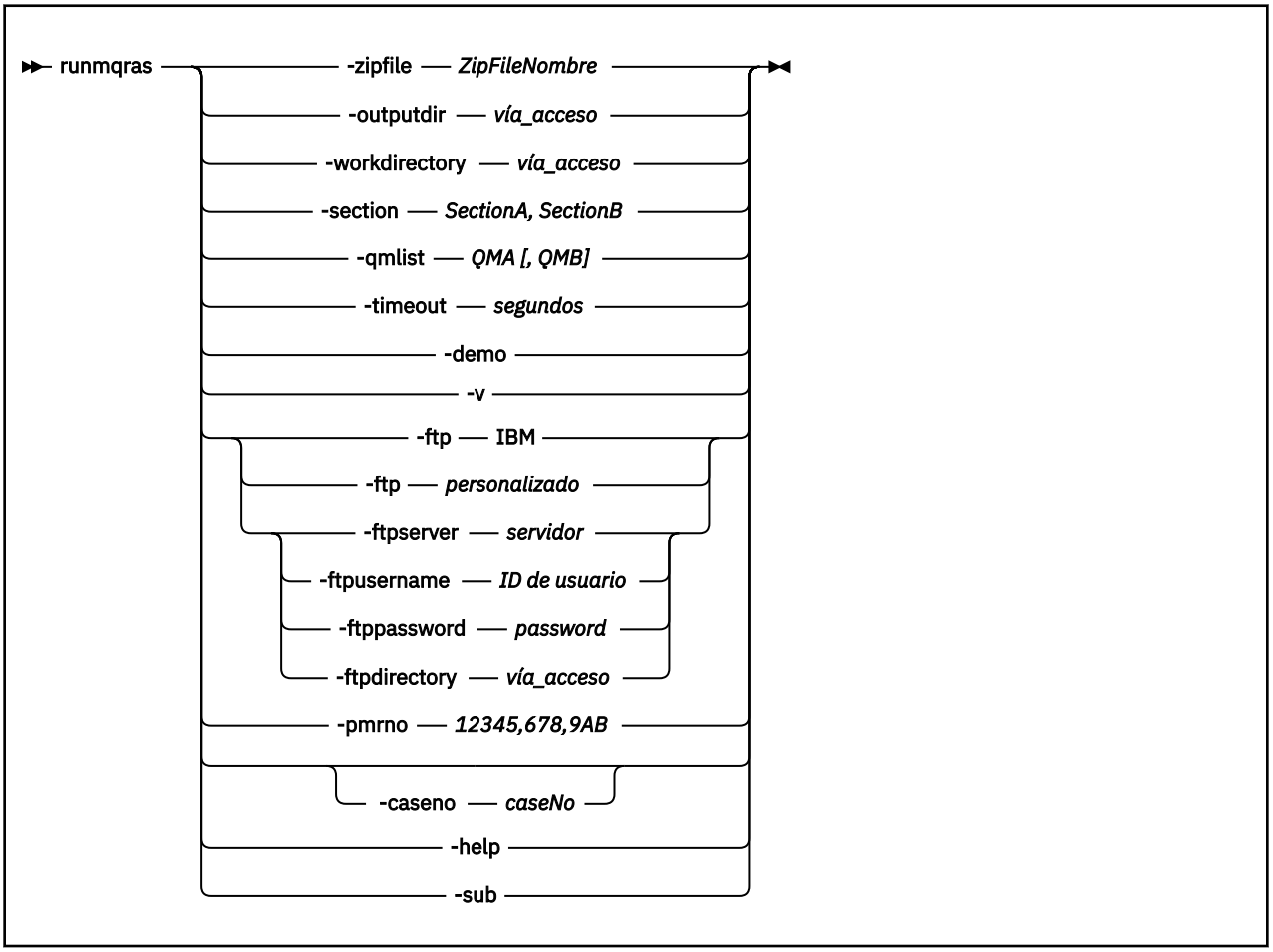
Estas *secciones* adicionales recopilan información más detallada, en función del tipo de problema que se esté diagnosticando. Si el personal de soporte de IBM necesita secciones no predeterminadas, se lo indicarán.

El mandato **runmqras** se puede ejecutar con cualquier ID de usuario, pero el mandato sólo recopila información que el ID de usuario puede recopilar manualmente. En general, al depurar problemas de IBM MQ , ejecute el mandato bajo el ID de usuario `mqm` para permitir que el mandato recopile archivos de gestor de colas y salidas de mandato.

Solaris Linux AIX V 8.0.0.9 A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 9, el mandato **runmqras** , de forma predeterminada, recupera la información de la variable de entorno. Esto se aplica a Linux, Solarisy AIX.

distributed V 8.0.0.9 A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 9, el mandato **runmqras** recupera un listado del directorio de datos del gestor de colas de forma predeterminada. Esto se aplica a las plataformas distribuidas.

Sintaxis



Palabras clave y parámetros

Todos los parámetros son necesarios a menos que la descripción indique que son opcionales.

En cada caso, *QMgrName* es el nombre del gestor de colas al que se aplica el mandato.

-zipfile *ZipFileName*
Proporcione el nombre de archivo del archivado resultante.

De forma predeterminada, el nombre del archivo de salida es `runmqras.zip`.

-outputdir *path*
El directorio en el que se coloca el archivo de salida resultante.

De forma predeterminada, el directorio de salida es el mismo que el directorio de trabajo.

-workdirectory *path*
El directorio que se utiliza para almacenar la salida de los mandatos que se ejecutan durante el proceso de la herramienta. Si se proporciona, este directorio no debe existir, en cuyo caso se crea, o debe estar vacío.

Si no proporciona la vía de acceso, se utiliza un directorio bajo `/tmp` en Sistemas UNIX, y bajo `%temp%` se utiliza en Windows, cuyo nombre empieza por **runmqras** y tiene el sufijo de fecha y hora.

-section *SectionA, SectionB*
Las secciones opcionales sobre las que recopilar información más específica. Debe utilizar una coma como carácter separador entre secciones, sin espacios. Por ejemplo:

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

De forma predeterminada, se recopila una sección genérica de la documentación, mientras que se puede recopilar información más específica para un tipo de problema especificado; por ejemplo, un nombre de sección de *trace* recopila todo el contenido del directorio de rastreo.

Las colecciones predeterminadas se pueden evitar proporcionando un nombre de sección de *nodefault*.

Por lo general, el soporte de IBM le proporciona las secciones que debe utilizar. Las secciones disponibles de ejemplo son:

Todo
Recopila toda la información posible, incluidos todos los archivos de rastreo y diagnósticos de muchos tipos de problemas distintos. Debe utilizar esta opción sólo en determinadas circunstancias y esta opción no está pensada para un uso general.

predeterminado
Registros de IBM MQ , archivos FDC, configuración básica y estado.

Nota: Siempre recopilado a menos que utilice el nombre de sección **nodefault**. El mandato **runmqras** puede modificar parte de la información sobre el entorno actual (guardada en `env.stdout` en Linux, UNIX y IBM i, y en `set.stdout` en Windows) y los límites de usuario actuales (guardados en `mqconfig.stdout` en Linux y UNIX). Si es necesario, ejecute los mandatos **env**, **set**o **mqconfig** manualmente en el entorno para comprobar los valores reales.

nodefault
Evita que se produzcan las recopilaciones predeterminadas, pero se siguen recopilando otras secciones solicitadas de forma explícita.

rastreo
Recopila toda la información del archivo de rastreo más la información predeterminada.

Nota: No habilita el rastreo.

defs
Recopila las definiciones del gestor de colas y la información de estado.

clúster
Recopila información de cola y configuración de clúster.

DAP
Recopila información de transacción y persistencia.

kernel
Recopila información de kernel del gestor de colas.

registrador
Recopila información de registro de recuperación.

tema
Recopila información del árbol de temas.

QMGR
Recopila todos los archivos del gestor de colas: colas, registros y archivos de configuración.

V 8.0.0.9 **pérdida**
A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 9, recopila información de uso de recursos de proceso de IBM MQ .

Linux UNIX Esta sección se aplica a Linux, HP-UX, Solarisy AIX.

V 8.0.0.8 **MFT**
A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 8, captura los datos obtenidos por el mandato **fteRas** .

Nota: `-section mft` sólo recopila información para la topología de gestor de colas de coordinación predeterminada.

Para obtener más información, consulte Nombres de sección y descripciones, en la nota técnica de IBM sobre cómo utilizar el mandato IBM MQ **runmqras** para recopilar datos.

-qmlist ***QMA[,QMB]***
Una lista de nombres de gestor de colas en los que se va a ejecutar el mandato **runmqras** .

Este parámetro no se aplica a un producto de cliente porque no hay gestores de colas desde los que solicitar salida directa.

Al proporcionar una lista separada por comas, puede restringir la iteración entre gestores de colas a una lista específica de gestores de colas. De forma predeterminada, la iteración de mandatos se realiza en todos los gestores de colas.

-timeout ***secs***
El tiempo de espera predeterminado para proporcionar un mandato individual antes de que el mandato deje de esperar la finalización.

De forma predeterminada, se utiliza un tiempo de espera de 10 segundos. Un valor de cero significa esperar indefinidamente.

-demo
Ejecutar en modalidad de demostración donde no se procesan mandatos y no se recopilan archivos.

Al ejecutar en modalidad de demostración, puede ver exactamente qué mandatos se habrían procesado y qué archivos se habrían recopilado. El archivo `.zip` de salida contiene un archivo `console.log` que documenta exactamente lo que se habría procesado y recopilado, en caso de que el mandato se ejecute con normalidad.

-v
Amplía la cantidad de información que se registra en el archivo `console.log` , contenida en el archivo `.zip` de salida.

-ftp ***ibm/custom***
Permite que el archivo recopilado se envíe a través de FTP básico a un destino remoto.

Al final del proceso, el archivo resultante se puede enviar a través de FTP básico, ya sea directamente a IBM, o a un sitio de su elección. Si selecciona la opción *ibm* , se utiliza FTP anónimo para entregar el archivo en el servidor IBM ECuRep . Este proceso es idéntico a enviar el archivo manualmente utilizando FTP.

Tenga en cuenta que si selecciona la opción *ibm* , también debe proporcionar la opción *pmrno* y todas las demás opciones FTP* se ignoran.

-ftpserver ***servidor***
Un nombre de servidor FTP al que conectarse, cuando se utiliza una opción personalizada FTP .

-ftpusername ***ID_usuario***
El ID de usuario con el que iniciar sesión en el servidor FTP, cuando se utiliza una opción personalizada FTP .

-ftppassword ***contraseña***
La contraseña con la que iniciar sesión en el servidor FTP, cuando se utiliza una opción personalizada FTP .

-ftpdirectory ***vía_acceso***
El directorio del servidor FTP en el que colocar el archivo `.zip` resultante, utilizado cuando se utiliza una opción personalizada FTP .

-pmrno ***12345,678,9AB***
Un número de PMR de IBM válido (número de registro de problema) con el que asociar la documentación.

Utilice esta opción para asegurarse de que la salida tenga como prefijo el número PMR, de modo que cuando la información se envíe a IBM, la información se asocie automáticamente con ese registro de problema.

V 8.0.0.10 **-caseno** ***caseNo***
Un número de caso válido de Salesforce .

Utilice esta opción para asegurarse de que la salida tiene como prefijo el número de caso, de modo que cuando la información se envía a IBM, la información se asocia automáticamente con ese número de caso.

Nota: `-caseno` es equivalente a **`-pmrno`** y ambos son parámetros opcionales, pero no se permite proporcionar ambos juntos.

`-help`
Proporcione ayuda simple.

`-sub`
Muestra las palabras clave que se sustituirán en el xml.

Ejemplos

Este mandato recopila la documentación predeterminada de la instalación de IBM MQ y todos los gestores de colas de una máquina:

```
runmqras
```

Este mandato recopila la documentación predeterminada de la instalación de IBM MQ en una máquina y la envía directamente a IBM para que se asocie con el número de PMR 111,222,333 utilizando la prestación FTP básica:

```
runmqras -ftp ibm -pmrno 11111,222,333
```

Este mandato recopila la documentación predeterminada de una máquina, además de todos los archivos de rastreo, las definiciones del gestor de colas y el estado de todos los gestores de colas de la máquina:

```
runmqras -section trace,defs
```

Códigos de retorno

Un código de retorno distinto de cero indica una anomalía.

runmqsc

Ejecutar mandatos de IBM MQ en un gestor de colas.

Finalidad

Utilice el mandato **`runmqsc`** para emitir mandatos MQSC a un gestor de colas. Los mandatos de MQSC le permiten realizar tareas de administración. Por ejemplo, puede definir, modificar o suprimir un objeto de cola local. Los mandatos MQSC y su sintaxis se describen en Mandatos MQSC.

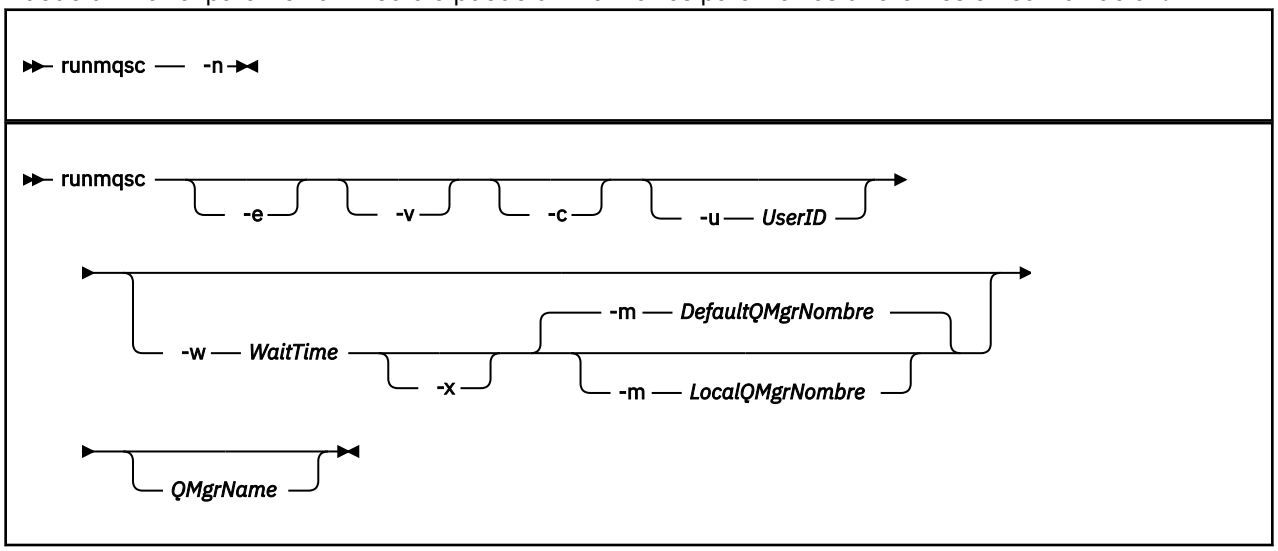
Debe utilizar el mandato **`runmqsc`** desde la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas utilizando el mandato `dspmq -o installation`.

Para detener el mandato **`runmqsc`**, utilice el mandato **`end`**. También puede utilizar el mandato **`exit`** o el mandato **`quit`**.

Desde la IBM MQ 8.0, puede hacer que sea más fácil ver que está en un entorno MQSC y ver algunos detalles del entorno actual estableciendo un indicador de su elección utilizando la variable de entorno MQPROMPT. Para obtener más información, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Sintaxis

Puede utilizar el parámetro **-n** solo o puede utilizar varios parámetros diferentes en combinación:



Descripción

Puede iniciar el mandato **runmqsc** de tres maneras:

Verificar mandato
Verificar los mandatos MQSC sin ejecutarlos. Se genera un informe de salida que indica si se ha ejecutado correctamente o no cada mandato. Esta modalidad sólo está disponible en un gestor de colas local.

Ejecutar directamente el mandato
Enviar los mandatos MQSC directamente a un gestor de colas.

Ejecutar indirectamente el mandato
Ejecutar los mandatos MQSC en un gestor de colas remoto. Estos mandatos se transfieren a la cola de mandatos de un gestor de colas remoto y se ejecutan siguiendo el orden en que se colocaron en la cola. Los informes de los mandatos se devuelven al gestor de colas local.

El mandato **runmqsc** toma su entrada de `stdin`. Cuando los mandatos se procesan, los resultados y un resumen se colocan en un informe que se envía a `stdout`.

Si efectúa la entrada `stdin` desde el teclado, puede entrar los mandatos MQSC interactivamente.

Si redirige la entrada desde un archivo, puede ejecutar una secuencia de mandatos utilizados con frecuencia contenidos en el archivo. También puede redirigir el informe de salida a un archivo.

Parámetros opcionales

-c
Modifica el mandato **runmqsc** para conectarse a un gestor de colas utilizando una conexión de cliente. Las definiciones de canal de cliente utilizadas para conectarse al gestor de colas se localizan utilizando las siguientes variables de entorno en este orden de prioridad: **MQSERVER**, **MQCHLLIB**, y **MQCHLTAB**.

Esta opción requiere que esté instalado el cliente. Si no está instalado se emite un mensaje de error que indica que faltan las bibliotecas de cliente.

-e
Impide que el texto origen de los mandatos MQSC se copie en un informe. Este parámetro resulta de utilidad si los mandatos se entran interactivamente.

-m ***LocalQMgrName***
El gestor de colas que desea utilizar para enviar mandatos al gestor de colas remoto. Si omite este parámetro, se utiliza el gestor de colas predeterminado para enviar mandatos al gestor de colas remoto. También se debe especificar el parámetro **-w**.

-n
Modifica el mandato **runmqsc** para no conectarse a un gestor de colas. Si se especifica este parámetro, todos los demás parámetros del mandato deben omitirse, de lo contrario se emite un mensaje de error.

Esta opción requiere que estén instaladas las bibliotecas de cliente. Si no están instaladas, se emite un mensaje de error.

Los mandatos MQSC entrados en esta modalidad están limitados a gestionar el archivo de definición de canal local, que está ubicado mediante las variables de entorno **MQCHLLIB** y **MQCHLTAB** o los valores predeterminado si no se han definido.

Nota: Si añade nuevas entradas en el archivo de definición de canal local o modifica entradas existentes, estos cambios no se reflejan dentro del gestor de colas. El gestor de colas no lee el contenido del archivo de definición de canal local. El archivo CCDT es un archivo de sólo escritura desde la perspectiva del gestor de colas. El gestor de colas no lee el contenido del archivo CCDT.

Sólo se reconocen los mandatos MQSC siguientes:

ALTER, **DEFINE**, **DELETE**, **DISPLAY AUTHINFO**
(Sólo de tipo CRLLDAP o OCSP)
ALTER, **DEFINE**, **DELETE**, **DISPLAY CHANNEL**
(Sólo de tipo CLNTCONN)

Para los mandatos de gestión AUTHINFO, los nombres de las definiciones AUTHINFO existentes se correlacionan y se abordan utilizando los nombres `CRLLDAP` *n* o `OCSP` *n* (según el tipo), donde *n* es el orden numérico en el que aparecen en el archivo de definición de canal. Las nuevas definiciones de AUTHINFO se añaden a la tabla de canal de cliente en orden. Por ejemplo, se emiten los mandatos siguientes:

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')

DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

Esto hace que en el servidor LDAP `'xyz'` se compruebe una CRL en primer lugar y, si dicho servidor CRL no está disponible, entonces se comprueba el servidor `'abc'`.

Al emitir el mandato `DISPLAY AUTHINFO(*) CONNAME` se muestra esto:

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)            CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)            CONNAME(abc)
```

Nota: La modalidad de cliente solo soportar insertar nuevas entradas al final de la tabla de canal de cliente. Si desea cambiar el orden de prioridad de los servidores LDAP CRL, debe eliminar los objetos existentes de la lista y volverlos a insertar en el orden correcto al final.

-u ***IDusuario***
Si utiliza el parámetro **-u** para suministrar un ID de usuario, se le solicita una contraseña coincidente.

Si ha configurado el registro `CONNAUTH AUTHINFO` con `CHCKLOCL(REQUIRED)` o `CHCKLOCL(REQDADM)`, debe utilizar el parámetro **-u**, de lo contrario, no podrá administrar su gestor de colas con **runmqsc**.

-v
Verifica los mandatos especificados sin realizar las acciones. Esta modalidad sólo está disponible localmente. Los parámetros **-w** y **-x** se ignoran si se especifican al mismo tiempo que **-v**.

Importante: El distintivo **-v** sólo comprueba la sintaxis del mandato. Al establecer el distintivo no se comprueba si alguno de los objetos mencionados en el mandato realmente existe.

Por ejemplo, si la cola Q1 no existe en el gestor de colas, el mandato siguiente es sintácticamente correcto y no genera ningún error de sintaxis: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Sin embargo, si se omite el distintivo **-v**, recibirá el mensaje de error AMQ8147.

-w ***TiempoEspera***
Ejecutar los mandatos MQSC en otro gestor de colas. Debe tener los canales y las colas transmisión necesarios configurados para esta modalidad. Consulte Preparación de canales y colas de transmisión para la administración remota para obtener más información.

Este parámetro se omite si se especifica el parámetro **-v**.

WaitTime
Especifica el tiempo, en segundos, que **runmqsc** espera las respuestas. Todas las respuestas recibidas después de ese tiempo se descartan, pero los mandatos MQSC siguen ejecutándose. Especifique un tiempo en el rango de 1 a 999999.

Cada mandato se envía como un PCF de escape a la cola de mandatos (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) del gestor de colas de destino.

Las respuestas se reciben en la cola SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE y el resultado se añade al informe. Esta se puede definir como cola local o cola modelo.

-x
El gestor de colas de destino se está ejecutando bajo z/OS. Este parámetro sólo se aplica en modalidad indirecta. También se debe especificar el parámetro **-w**. En modalidad indirecta, los mandatos MQSC se escriben en un formato adecuado para la cola de mandatos de IBM MQ for z/OS.

QMgrName
El nombre del gestor de colas de destino en el que se ejecutan los mandatos MQSC. Si no se especifica, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
00	El archivo de mandatos MQSC se ha procesado satisfactoriamente
10	El archivo de mandatos MQSC se ha procesado con errores; el informe indica los motivos por los que los mandatos no se han ejecutado correctamente
20	Error; El archivo de mandatos MQSC no se ha ejecutado

Ejemplos

1. Entre este mandato en un indicador de mandatos:

```
runmqsc
```

Ahora puede entrar los mandatos MQSC directamente en el indicador de mandatos. No se ha especificado ningún nombre de gestor de colas, por lo que los mandatos MQSC se procesan en el gestor de colas predeterminado.

2. Utilice uno de estos mandatos, el que resulte adecuado para su entorno, para indicar que los mandatos MQSC sólo deben verificarse:

```
runmqsc -v BANK < "/u/users/commfile.in"

runmqsc -v BANK < "c:\users\commfile.in"
```

   El nombre del gestor de colas es BANK. El mandato verifica los mandatos MQSC del archivo `commfile.in` y muestra la salida en la ventana actual.
3. Estos mandatos ejecutan el archivo de mandatos MQSC `mqscfile.in` en el gestor de colas predeterminado.

```
runmqsc < "/var/mqm/mqsc/mqscfile.in" > "/var/mqm/mqsc/mqscfile.out"

runmqsc < "C:\Archivos de programa \IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.in" >
        "C:\Archivos de programa \IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.out"
```

   En este ejemplo, la salida se dirige al archivo `mqscfile.out`.
4. Este mandato envía mandados al gestor de colas QMREMOTE utilizando el gestor de colas QMLOCAL para enviarlos.

```
runmqsc -w 30 -m QMLOCAL QMREMOTE
```

Información relacionada

Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC

runmqtmc

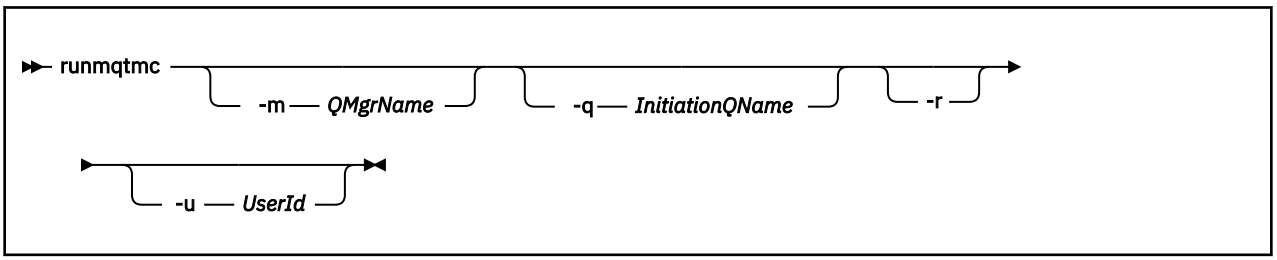
Inicie el supervisor desencadenante en un cliente.

Finalidad

Utilice el mandato `runmqtmc` para iniciar un supervisor desencadenante para un cliente. Para obtener más información sobre cómo utilizar supervisores desencadenantes, consulte Supervisores desencadenantes.

Cuando se inicia un supervisor desencadenante, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El supervisor desencadenante no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas, consulte “endmqm” en la página 88. Mientras se ejecuta el supervisor desencadenante de cliente, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas en el que opera el supervisor desencadenante de cliente, de forma predeterminada el gestor de colas predeterminado.

-q *InitiationQName*
El nombre de la cola de inicio que se va a procesar, de forma predeterminada SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-r
Especifica que el supervisor desencadenante de cliente se reconecta automáticamente.

-u *UserId*
El ID del usuario autorizado para obtener el mensaje desencadenado.

Tenga en cuenta que el uso de esta opción no afecta a la autorización del programa desencadenado, que puede tener sus propias opciones de autenticación.

Nota: A medida que el mandato **runmqtmc** realiza una conexión de cliente estándar, puede enviar un ID de usuario y una contraseña, y tener la contraseña cifrada, utilizando la salida de seguridad mqccred .

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	No se utiliza. El supervisor desencadenante de cliente está diseñado para ejecutarse de forma continua y, por lo tanto, no para finalizar. El valor está reservado.
10	Supervisor desencadenante de cliente interrumpido por un error.
20	Error; no se ha ejecutado el supervisor desencadenante de cliente.

Ejemplos

Para obtener ejemplos de cómo utilizar este mandato, consulte Los programas de ejemplo de desencadenamiento.

runmqtrm

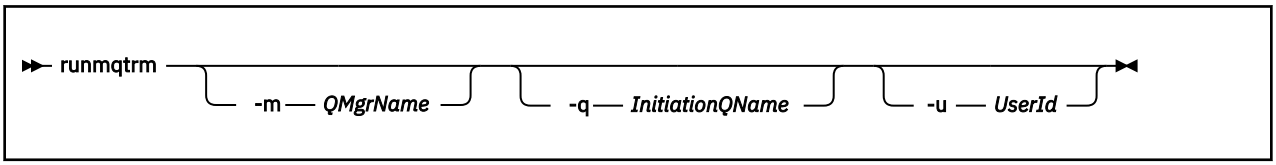
Inicie el supervisor desencadenante en un servidor.

Finalidad

Utilice el mandato `runmqtrm` para iniciar un supervisor desencadenante. Para obtener más información sobre cómo utilizar supervisores desencadenantes, consulte Supervisores desencadenantes.

Cuando se inicia un supervisor desencadenante, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El supervisor desencadenante no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas, consulte “endmqm” en la página 88. Mientras el supervisor desencadenante se está ejecutando, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-m ***QMgrName***
El nombre del gestor de colas en el que opera el supervisor desencadenante, de forma predeterminada el gestor de colas predeterminado.

-q ***InitiationQName***
Especifica el nombre de la cola de inicio que se va a procesar, de forma predeterminada SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-u ***UserId***
El ID del usuario autorizado para leer la cola de inicio y obtener el mensaje desencadenado.

Tenga en cuenta que el uso de esta opción no afecta a la autorización del programa desencadenado, que puede tener sus propias opciones de autenticación.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	No se utiliza. El supervisor desencadenante está diseñado para ejecutarse continuamente y, por lo tanto, para no finalizar. Por lo tanto, no se vería un valor de 0. El valor está reservado.
10	Supervisor desencadenante interrumpido por un error.
20	Error; el supervisor desencadenante no se ejecuta.

runswchl

runswchl (canal de clúster de conmutación) en UNIX, Linux, y Windows.

Finalidad

El mandato conmuta o consulta las colas de transmisión de clúster asociadas con los canales de clúster emisor.

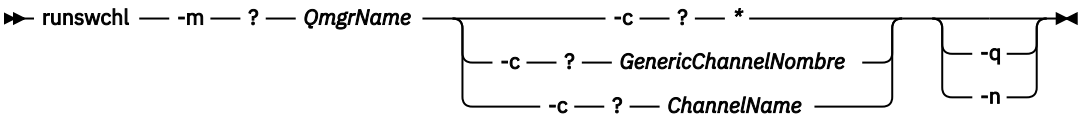
Notas de uso

Debe iniciar la sesión como administrador para ejecutar este mandato.

El mandato conmuta todos los canales de clúster emisor detenidos o inactivos que coinciden con el parámetro `-c` , requieren conmutación y se pueden conmutar. El mandato informa sobre los canales que se conmutan, los canales que no requieren conmutación y los canales que no puede conmutar porque no están detenidos o inactivos.

Si establece el parámetro `-q` , el mandato no realiza el conmutador, pero proporciona la lista de canales que se conmutarían.

Sintaxis



Parámetros necesarios

-m ***QmgrName***
El gestor de colas en el que ejecutar el mandato. El gestor de colas debe haberse iniciado.

-c *
Todos los canales de clúster emisor

-c *GenericChannelNombre*
Todos los canales de clúster emisor coincidentes

-c *ChannelName*
Canal de clúster emisor único.

Parámetros opcionales

-q
Visualizar el estado de uno o más canales. Si omite este parámetro, los mandatos conmutan los canales detenidos o inactivos que requieren conmutación.

-n
Al conmutar las colas de transmisión, no transfiera mensajes de la cola antigua a la cola de transmisión nueva.

Nota: Tenga cuidado con la opción `-n` : los mensajes de la cola de transmisión antigua no se transfieren a menos que asocie la cola de transmisión con otro canal de clúster emisor.

Códigos de retorno

0
El mandato se ha completado correctamente

10
El mandato se ha completado con avisos.

20
El mandato se ha completado con errores.

Ejemplos

Para visualizar el estado de configuración del canal de clúster emisor `TO.QM2`:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

Para conmutar la cola de transmisión para el canal de clúster emisor `TO.QM3` sin mover los mensajes:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3 -n
```

Para conmutar la cola de transmisión para el canal de clúster emisor `TO.QM3` y mover los mensajes:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3
```

Para visualizar el estado de configuración de todos los canales de clúster emisor en `QM1`:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Para visualizar el estado de configuración de todos los canales de clúster emisor con un nombre genérico de `TO.*`:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.* -q
```

Información relacionada

Agrupación en clúster: conmutación de colas de transmisión de clúster

setmqaut

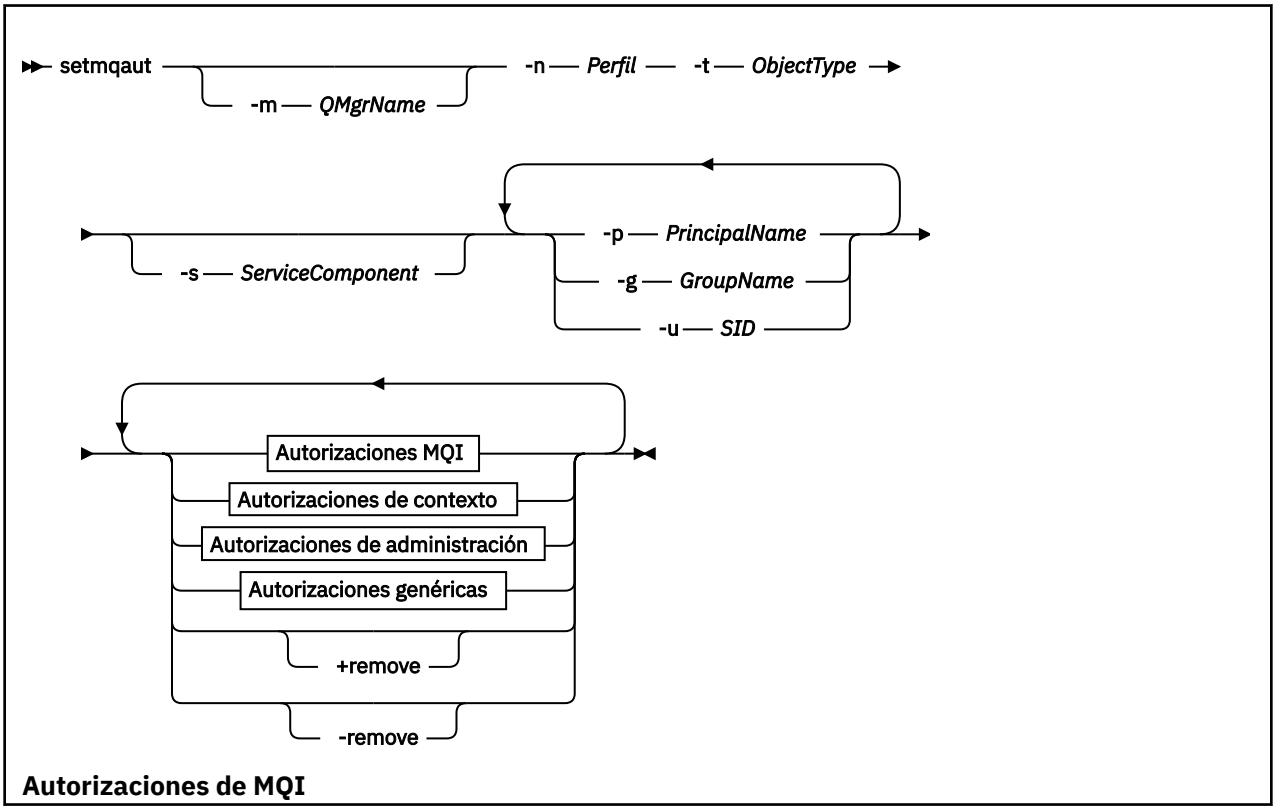
Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

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

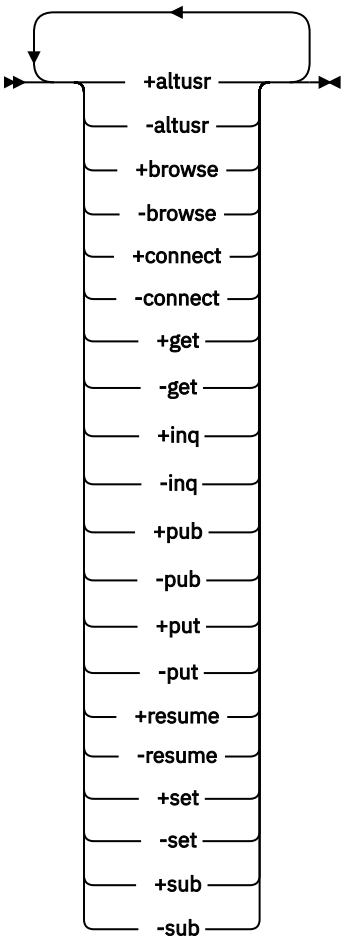
Para obtener más información sobre cómo funcionan las autorizaciones, consulte Cómo funcionan las autorizaciones.

Linux UNIX Desde IBM MQ 8.0, en sistemas UNIX y Linux, el gestor de autorizaciones sobre objetos (OAM) puede utilizar la autorización basada en usuario, así como la autorización basada en grupo. Para obtener más información sobre las autorizaciones basadas en usuario, consulte Permisos basados en usuario en Unix y Linux.

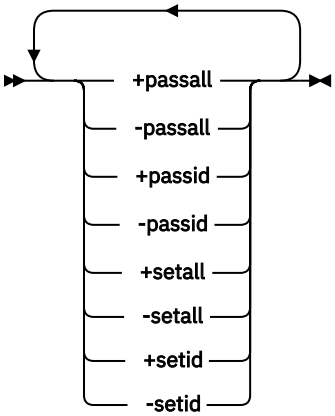
Sintaxis



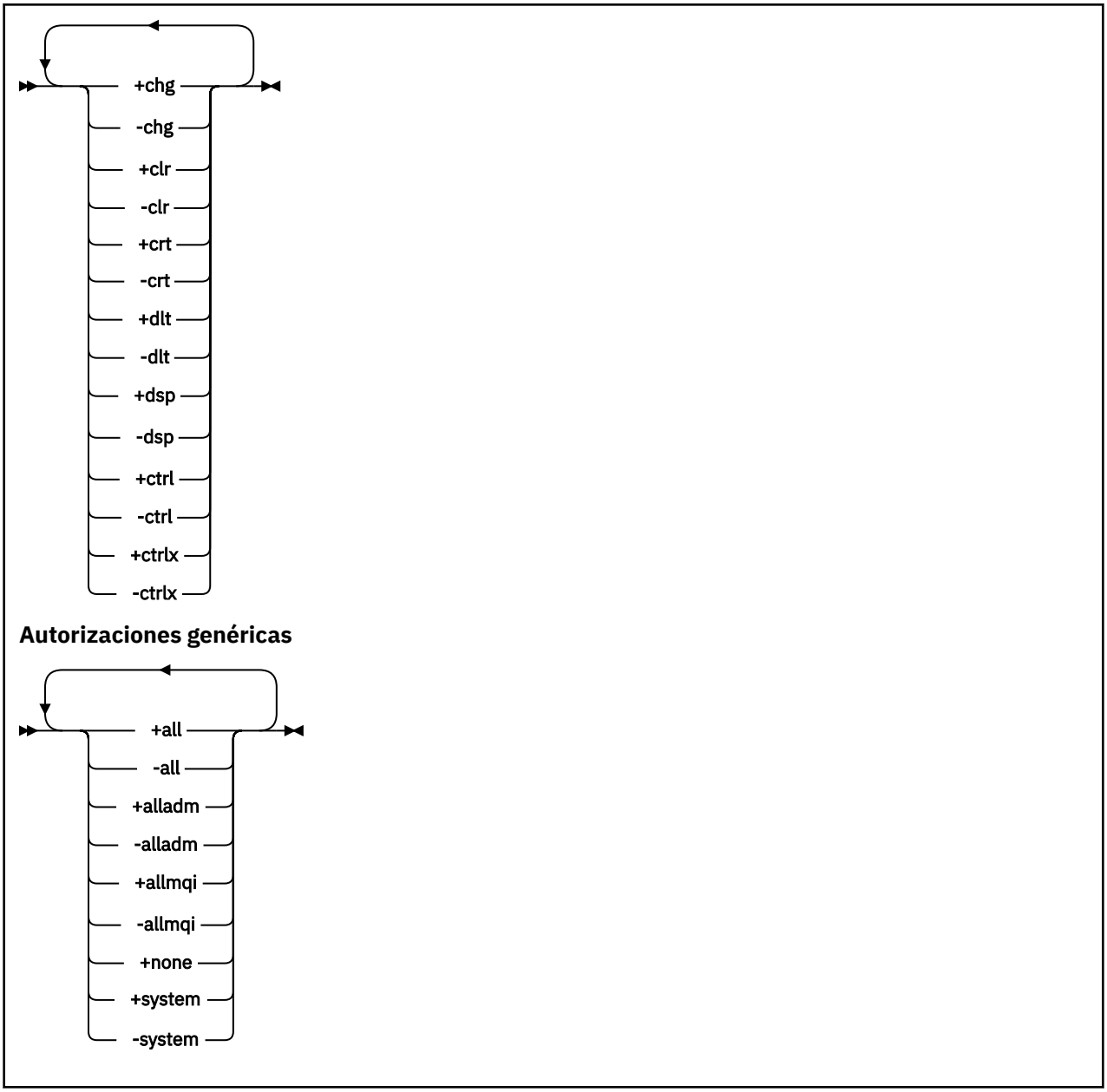
Autorizaciones de MQI



Autorizaciones de contexto



Autorizaciones de administración



Descripción

Utilice **setmqaut** para otorgar una autorización, es decir, otorgar a un principal o grupo de usuarios permiso para realizar una operación, y para revocar una autorización, es decir, eliminar el permiso para realizar una operación. Puede especificar varios parámetros:

- Nombre del gestor de colas
- Principales y grupos de usuarios
- Tipo de objeto
- Nombre de perfil
- Componente de servicio

Las autorizaciones que se pueden otorgan se dividen en las categorías siguientes:

- Autorizaciones para emitir llamadas MQI
- Autorizaciones para contexto MQI

- Autorizaciones para emitir mandatos para tareas de administración
- Autorizaciones genéricas

Cada autorización que se va a cambiar se especifica en una lista de autorizaciones como parte del mandato. Cada elemento de la lista es una serie con un signo más (+) o un signo menos (-) como prefijo. Por ejemplo, si incluye `+put` en la lista de autorizaciones, otorga autorización para emitir llamadas MQPUT contra una cola. De forma alternativa, si incluye `-put` en la lista de autorizaciones, revoca la autorización para emitir llamadas MQPUT.

En UNIX, Linux, y Windows, puede utilizar el atributo **SecurityPolicy** para controlar la autorización del gestor de colas:

- Windows En sistemas Windows , el atributo **SecurityPolicy** sólo se aplica si el servicio especificado es el servicio de autorización predeterminado, es decir, el OAM. El atributo **SecurityPolicy** permite especificar la política de seguridad para cada gestor de colas.
- Linux UNIX En sistemas UNIX y Linux , para Versión 8.0 y posteriores, el valor del atributo **SecurityPolicy** especifica si el gestor de colas utiliza autorización basada en usuarios o basada en grupos. Si no incluye este atributo, se utiliza el valor predeterminado, que utiliza la autorización basada en grupo.

Para obtener más información sobre el atributo **SecurityPolicy** , consulte Servicios instalables, Configuración de stanzas de servicio de autorización en Windowsy Configuración de stanzas de servicio de autorización en UNIX y Linux.

Para obtener más información sobre el efecto de los valores de `usuario` y `grupo` del atributo **SecurityPolicy** , consulte Permisos basados en usuario de OAM en sistemas UNIX y Linux.

Puede especificar cualquier número de principales, grupos de usuarios y autorizaciones en un único mandato **setmqaut** , pero debe especificar al menos un principal o grupo de usuarios.

Si un principal es miembro de más de un grupo de usuarios, el principal tiene, de hecho, las autorizaciones combinadas de todos esos grupos de usuarios.

Windows En sistemas Windows, el principal también tiene todas las autorizaciones que se otorgan al mismo utilizando el mandato **setmqaut**.

Linux UNIX En UNIX y Linux, si el atributo **SecurityPolicy** se establece en `user`, el principal tiene todas las autorizaciones que se le otorgan explícitamente utilizando el mandato **setmqaut** . Sin embargo, si el atributo **SecurityPolicy** se establece en `group` o `default`, o si el atributo **SecurityPolicy** no se establece, todos los grupos de usuarios retienen internamente todas las autorizaciones, no los principales. Otorgar autorizaciones a grupos tiene las mismas implicaciones que antes de Versión 8.0:

- Si utiliza el mandato **setmqaut** para otorgar una autorización a un principal, la autorización se otorga al grupo de usuarios primario del principal. Esto significa que la autorización se otorga efectivamente a todos los miembros de ese grupo de usuarios.
- Si utiliza el mandato **setmqaut** para revocar una autorización de un principal, la autorización se revoca del grupo de usuarios primario del principal. Esto significa que la autorización se revoca efectivamente de todos los miembros de ese grupo de usuarios.

Para modificar las autorizaciones para un canal de clúster emisor que haya sido generado automáticamente por un depósito, consulte Mandatos de definición de canales.

Parámetros necesarios

-t *ObjectType*
El tipo de objeto para el que se van a cambiar autorizaciones.

Los valores posibles son los siguientes:

Tabla 32. Valores ObjectType.	
Valor	**Descripción**
authinfo	Un objeto de información de autenticación
channel o **chl**	Un canal
clntconn o **clcn**	Un canal de conexión de cliente
comminfo	Un objeto de información de comunicación
listener o **lstr**	Un escucha
namelist o **nl**	Una lista de nombres
process o **prcs**	Un proceso
queue o **q**	Una cola
qmgr	Un gestor de colas
rqmname o **rqmn**	Un nombre de gestor de colas remoto
service o **srvc**	Un servicio
topic o **top**	Un tema

-n *Profile*
El nombre del perfil para el que se van a cambiar autorizaciones. Las autorizaciones se aplican a todos los objetos IBM MQ con nombres que coinciden con el nombre de perfil especificado. El nombre de perfil puede ser genérico, utilizando caracteres comodín para especificar un rango de nombres tal como se explica en Utilización de perfiles genéricos de OAM en sistemas UNIX, Linux, y Windows.

Este parámetro es necesario, a menos que esté cambiando las autorizaciones de un gestor de colas, en cuyo caso no debe incluirlo. Para cambiar las autorizaciones de un gestor de colas, utilice el nombre del gestor de colas, por ejemplo

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

donde *QMGR* es el nombre del gestor de colas y *user1* es el principal para el que está añadiendo o eliminando permisos.

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

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

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

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas del objeto para el que va a cambiar las autorizaciones. El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Este parámetro es opcional si está cambiando las autorizaciones del gestor de colas predeterminado.

-p *PrincipalName*
El nombre del principal para el que va a cambiar las autorizaciones.

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

```
userid@domain
```

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

Debe tener como mínimo un principal o un grupo.

-g *GroupName*
El nombre del grupo de usuarios para el que va a cambiar las autorizaciones. Puede especificar más de un nombre de grupo, pero cada nombre debe llevar como prefijo el indicador -g.

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

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

El gestor de autorizaciones sobre objetos IBM MQ valida los usuarios y los grupos en el nivel de dominio, solo si establece el atributo **GroupModel** en *GlobalGroups* en la stanza Security del gestor de colas.

-u *SID*
Identificadores SID para los que se van a eliminar las autorizaciones. Puede especificar más de un SID, pero cada nombre debe llevar como prefijo el indicador -u.

Esta opción debe utilizarse con `+remove` o `-remove` .

Este parámetro sólo es válido en IBM MQ for Windows.

-s *ServiceComponent*
El nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones (si el sistema da soporte a servicios de autorización instalables). Este parámetro es opcional; si lo omite, la actualización de las autorizaciones se realiza en el primer componente instalable del servicio.

+remove o -remove
Elimine todas las autoridades de objetos de IBM MQ que coinciden con el perfil especificado.

Authorizations
Las autorizaciones que se van a otorgar o revocar. Cada elemento de la lista tiene como prefijo un signo más (+) o un signo menos (-). El signo más indica que se va a otorgar la autorización. El signo menos indica que se revoca la autorización.

Por ejemplo, para otorgar autorización para emitir llamadas MQPUT, especifique +put en la lista. Para revocar la autorización para emitir llamadas MQPUT, especifique -put.

Tabla 33 en la página 135 muestra las autoridades que pueden otorgarse a los distintos tipos de objeto.

Tabla 33. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos

Authority	Queue	Process	Queuemanager	Remote queuemanager name	Namelist	Topic	Authinfo	Clntconn	Channel	Listener	Service	Comminfo
`all` [1]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
`alladm` [2]	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Tabla 33. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos (continuación)

Authority	Queue	Process	Queuemanager	Remote queuemanager name	Namelist	Topic	Authinfo	Clntconn	Channel	Listener	Service	Cominfo
allmqi [3]	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No
none	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
altusr	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
browse	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
chg	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
clr	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
connect	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
crt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ctrl [4]	No	No	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	No
ctrlx	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No
dlt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
dsp	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
get	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
pub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
put	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
inq	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No
passall	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
passid	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
resume	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
set	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
setall [5]	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
setid [5]	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
sub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
system	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Notas:

1. La autorización `all` es equivalente a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi`y `system` adecuadas para el tipo de objeto.
2. La autorización `alladm` es equivalente a la unión de las autorizaciones individuales `chg`, `clr`, `dlt`, `dsp`, `ctrl`y `ctrlx` adecuadas para el tipo de objeto. La autorización `crt` no está incluida en el subconjunto `alladm`.
3. La autorización `allmqi` equivale a la unión de las autorizaciones individuales a `altusr`, `browse`, `connect`, `get`, `inq`, `pub`, `put`, `resume`, `set` y `sub` adecuadas al tipo de objeto.
4. La autorización `ctrl` sobre el objeto qmgr se incluye cuando se especifica `alladm` en el mandato **`setmqaut`** .
5. Para utilizar las autoridades `setid` o `setall`, hay que otorgar las autoridades al correspondiente objeto de cola y también al objeto de gestor de colas. `setid` y `setall` se incluyen en `allmqi`.

Descripción de autorizaciones específicas

No deberá otorgar a un usuario una autorización (por ejemplo, la autorización `set` en un gestor de colas, o la autorización `system`) que permite al usuario acceder a opciones con privilegios de IBM MQ, a menos que la autorización necesaria se haya documentado específicamente y sea necesaria para ejecutar cualquier mandato IBM MQ o una llamada de API IBM MQ.

Por ejemplo, un usuario requiere la autoridad del sistema para ejecutar el mandato **`setmqaut`**.

chg

Un usuario necesita la autorización `chg` para realizar cualquier cambio de autorización en el gestor de colas. Los cambios de autorización incluyen:

- Cambiar las autorizaciones en un perfil, objeto o clase de objetos
- Crear y modificar registros de autenticación de canal, etc.

Un usuario también necesita la autorización `chg` para cambiar o establecer los atributos de un objeto IBM MQ, utilizando mandatos PCF o MQSC.

ctrl

Dentro de las reglas CHLAUTH es posible insistir en que los usuarios que se conectan no tienen privilegios.

Para que el canal compruebe si un usuario tiene privilegios, el ID de usuario real que ejecuta el proceso de canal debe tener autorización `+ctrl` sobre el objeto qmgr.

Por ejemplo, cuando el canal SVRCONN se ejecuta como una hebra en un proceso amqrmppa y el uid real para este proceso es un ID de usuario denominado `mqadmin` (el ID de usuario que ha iniciado el gestor de colas), `mqadmin` debe tener `+ctrl` autorización sobre el objeto qmgr.

crt

Si otorga una autorización `+crt` de entidad al gestor de colas, dicha entidad también obtiene la autorización `+crt` para cada clase de objeto.

Sin embargo, al eliminar la autorización `+crt` sobre el objeto de gestor de colas que solo elimina la autorización en la clase de objeto de gestor de colas; la autorización `crt` para otras clases de objetos no se eliminan.

Tenga en cuenta que la autorización `crt` en el objeto de gestor de colas no tiene ningún uso funcional, y está disponible solo para fines de compatibilidad de versiones anteriores.

dlt

Tenga en cuenta que la autorización `dlt` sobre el objeto de gestor de colas no tiene ningún uso funcional, y solo está disponible con fines de compatibilidad con versiones anteriores.

establecido

Un usuario necesita la autorización `set` sobre la cola para cambiar o establecer los atributos de una cola utilizando la llamada de la API MQSET.

La autorización `set` sobre el gestor de colas no es necesaria para ningún fin administrativo, o para cualquier aplicación que se conecta al gestor de colas.

Sin embargo, un usuario necesita la autorización `set` sobre el gestor de colas para establecer opciones de conexión con privilegios.

Tenga en cuenta que la autorización `set` sobre el objeto de proceso no tiene ningún uso funcional y sólo está disponible para fines de compatibilidad con versiones anteriores.

Importante: Las opciones de conexión con privilegios son internas para el gestor de colas y no están disponibles en las llamadas de API IBM MQ utilizadas por aplicaciones IBM MQ.

sistema

El mandato **`setmqaut`** realiza una conexión IBM MQ con privilñegios al gestor de colas.

Cualquier usuario que ejecuta mandatos IBM MQ que hace una conexión de IBM MQ con privilegios necesita la autorización `system` en el gestor de colas.

Códigos de retorno

Código de retorno	Explicación
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Nombre de objeto desconocido
145	Nombre de objeto imprevisto
146	Falta el nombre de objeto
147	Falta el tipo de objeto
148	El tipo de objeto no es válido
149	Falta nombre de entidad
150	Falta la especificación de autorización
151	La especificación de autorización no es válida

Ejemplos

1. En este ejemplo se muestra un mandato que especifica que el objeto en el que se otorgan autorizaciones es la cola orange.queue del gestor de colas saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
         -g tango +inq +alladm
```

Las autorizaciones se otorgan a un grupo de usuarios llamado tango y la lista de autorizaciones asociada especifica que el grupo de usuarios puede:

- Emitir llamadas MQINQ
- Ejecutar todas las operaciones de administración en ese objeto

2. En este ejemplo, la lista de autorizaciones especifica que un grupo de usuarios llamado foxy:
   - No puede emitir ninguna llamada MQI para la cola especificada
   - Puede ejecutar todas las operaciones de administración en la cola especificada

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
         -g foxy -allmqi +alladm
```

3. Este ejemplo proporciona a user1 acceso completo a todas las colas con nombres que empiezan por a.b. en el gestor de colas qmgr1. El perfil se aplica a cualquier objeto cuyo nombre coincida con el del perfil.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. En este ejemplo se suprime el perfil especificado.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. En este ejemplo se crea un perfil sin ninguna autorización.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

Referencia relacionada

"SET AUTHREC" en la página 1312

Utilice el mandato MQSC SET AUTHREC para establecer registros de autorización asociados a un nombre de perfil.

Autorizaciones para llamadas MQI

Tabla 34. Autorizaciones para llamadas MQI.

Valor	Descripción
altusr	Utilice la autorización de otro usuario para el gestor de colas. También es necesario para operaciones de canal en las que el ID de usuario de aserción es diferente del asociado con el descriptor de conexión. (Por ejemplo, un perfil dedicado asignado en el extremo del MCA receptor, o al procesar una solicitud RESET CHL SEQNUM () de sistemas remotos.) Si utiliza IBM MQ antes de Versión 7.0.1.4, debe establecer + altusr para el grupo que contiene el ID de usuario especificado en MCAUSER en un canal receptor. Esta acción impide que aparezca el mensaje de error AMQ2035 si restablece el número de secuencia del canal emisor correspondiente.

Tabla 34. Autorizaciones para llamadas MQI. (continuación)	
Valor	**Descripción**
examinar	Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MQGET con la opción BROWSE.
connect	Conecte la aplicación al gestor de colas especificado utilizando una llamada MQCONN.
obtener	Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MQGET.
inq	Realice una consulta en una cola específica utilizando una llamada MQINQ.
pub	Publicar un mensaje sobre un tema utilizando la llamada MQPUT.
put	Coloque un mensaje en una cola específica utilizando una llamada MQPUT.
reanudar	Reanudar una suscripción utilizando la llamada MQSUB.
establecido	Establecer atributos en una cola desde la MQI utilizando una llamada MQSET.
sub	Cree, modifique o reanude una suscripción a un tema utilizando la llamada MQSUB.

Nota: Si abre una cola para varias opciones, debe tener autorización para cada opción.

Autorizaciones para contexto

Tabla 35. Autorizaciones para contexto.	
Valor	**Descripción**
passall	Pasar todo el contexto de la cola especificada. Todos los campos de contexto se copian de la solicitud original.
passid	Pasar el contexto de identidad en la cola especificada. El contexto de identidad es el mismo que el de la solicitud.
setall	Establecer todo el contexto de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.
setid	Establecer el contexto de identidad de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema. Para poder modificar cualquier opción de contexto de mensaje, debe tener las autorizaciones apropiadas para emitir la llamada. Por ejemplo, para poder utilizar MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, debe tener el permiso `+setid`.

Nota: Para utilizar setid o setall, las autorizaciones de autorización deben otorgarse en el objeto de cola adecuado y también en el objeto de gestor de colas.

Autorizaciones para mandatos

Tabla 36. Autorizaciones para mandatos.

Valor	**Descripción**
chg	Cambiar los atributos del objeto especificado.
clr	Borra la cola o un tema especificados.
crt	Crear objetos del tipo especificado.
dlt	Suprimir el objeto especificado. Tenga en cuenta que la autorización dlt no tiene ningún efecto en un objeto de gestor de colas.
dsp	Visualizar los atributos del objeto especificado.
ctrl	Para escuchas y servicios, inicie y detenga el canal, escucha o servicio especificado. Para canales, inicie, detenga y haga ping al canal especificado. Para temas, defina, modifique o suprima suscripciones.
ctrlx	Restablezca o resuelva el canal especificado.

Autorizaciones para operaciones genéricas

Tabla 37. Autorizaciones para operaciones genéricas.

Valor	**Descripción**
Todo	Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto. La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.
alladm	Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.
allmqi	Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.
ninguno	Sin autorización. Utilice esta autorización para crear perfiles sin autorización. Cuando se otorga una autorización a un objeto o grupo que anteriormente mostraba "none", la autorización cambia a la autorización que se acaba de aplicar. Sin embargo, cuando se añade la autorización "none" a un objeto o grupo con una autorización alternativa existente, la autorización no cambia.
sistema	Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

setmqcrl

Administrar definiciones LDAP de CRL (lista de revocación de certificados) en un Active Directory (sólo Windows).

Finalidad

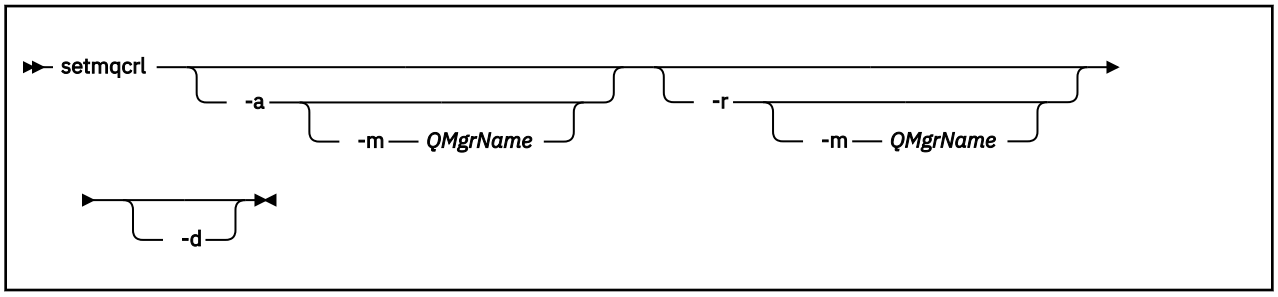
Nota: El mandato `setmqcrl` sólo se aplica a IBM MQ for Windows .

Utilice el mandato `setmqcrl` para configurar y administrar el soporte para publicar definiciones LDAP de CRL (lista de revocación de certificados) en un Active Directory.

Un administrador de dominio debe utilizar este mandato, o `setmqscp` , inicialmente para preparar Active Directory para el uso de IBM MQ y para otorgar a los usuarios y administradores de IBM MQ las autorizaciones pertinentes para acceder y actualizar los objetos de IBM MQ Active Directory . También puede utilizar el mandato `setmqcrl` para visualizar todas las definiciones de servidor de CRL configuradas actualmente disponibles en Active Directory, es decir, las definiciones a las que hace referencia la lista de nombres de CRL del gestor de colas.

Los únicos tipos de servidores CRL soportados son los servidores LDAP.

Sintaxis



Parámetros opcionales

Debe especificar uno de `-a` (añadir), `-r` (eliminar) o `-d` (visualizar).

-a
Añade el contenedor de IBM MQ MQI client connections Active Directory , si todavía no existe. Debe ser un usuario con los privilegios adecuados para crear subcontenedores en el contenedor *Sistema* de su dominio. La carpeta IBM MQ se denomina `CN=IBM-MQClientConnections`. No suprima esta carpeta de ninguna otra forma que utilizando el mandato `setmqscp` .

-d
Muestra las definiciones de servidor CRL de IBM MQ .

-r
Elimina las definiciones de servidor CRL de IBM MQ .

-m [* | gestor_colas]
Modifica el parámetro especificado (`-a` o `-r`) para que sólo se vea afectado el gestor de colas especificado. Debe incluir esta opción con el parámetro `-a` .

*** | qmgr**
* especifica que todos los gestores de colas se ven afectados. Esto le permite migrar un archivo de definiciones de servidor CRL de IBM MQ específico desde un solo gestor de colas.

Ejemplos

El mandato siguiente crea la carpeta IBM-MQClientConnections y asigna los permisos necesarios a los administradores de IBM MQ para la carpeta y a los objetos hijo creados posteriormente. (En esto, es funcionalmente equivalente a `setmqscp -a`.)

```
setmqcrl -a
```

El mandato siguiente migra las definiciones de servidor de CRL existentes de un gestor de colas local, Paint.queue.manager, a Active Directory, **suprimiendo cualquier otra definición de CRL de Active Directory en primer lugar**:

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

setmqenv

Utilice el mandato **setmqenv** para configurar el entorno de IBM MQ en UNIX, Linux, y Windows.

Finalidad

Puede utilizar el mandato **setmqenv** para establecer automáticamente el entorno para su uso con una instalación de IBM MQ. O bien puede utilizar el mandato **crtmqenv** para crear una lista de variables de entorno y valores para establecer manualmente las variables de entorno para el sistema; consulte "crtmqenv" en la página 22 para obtener más información.

Nota: Cualquier cambio que realice en el entorno no será persistente. Si finaliza la sesión y vuelve a iniciar sesión, se perderán los cambios.

Puede especificar para qué instalación se configura el entorno, especificando un nombre de gestor de colas, un nombre de instalación o una vía de instalación. También puede establecer el entorno para la instalación que emite el mandato **setmqenv**, emitiendo el mandato con el parámetro **-s**.

El mandato **setmqenv** establece las siguientes variables de entorno, que sean apropiadas para su sistema:

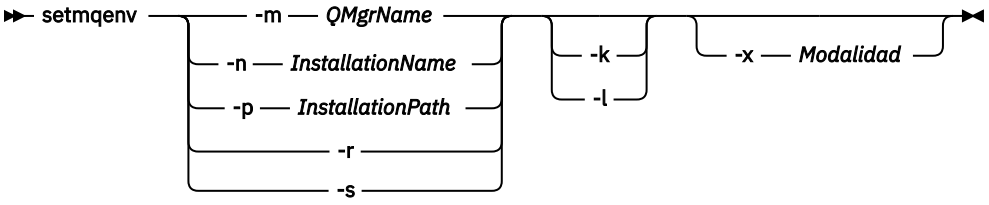
- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- PATH

En los sistemas UNIX y Linux, si se especifica el distintivo **-l** o **-k**, la variable de entorno *LIBPATH* se define en AIX, y la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH* se define en HP-UX, Linux y Solaris.

Notas de uso

- Si ha instalado IBM MQ V 7.0.1, no utilice el mandato **setmqenv**. Algunos de los componentes de IBM MQ V 7.0.1, como Explorer, hacen referencia a las variables del entorno para sus vías de acceso a bibliotecas y, por lo tanto, no funcionarán si el mandato **setmqenv** se ha utilizado para alterar las variables del entorno de forma que haga referencia a una vía de instalación de IBM MQ V 7.0.1.
- El mandato **setmqenv** elimina todos los directorios de todas las instalaciones de IBM MQ de las variables de entorno antes de añadir nuevas referencias a la instalación para la que está configurando el entorno. Por consiguiente, si desea definir variables de entorno adicionales que hagan referencia a IBM MQ, defina las variables después de emitir el mandato **setmqenv**. Por ejemplo, si desea añadir *MQ_INSTALLATION_PATH*`/java/lib` a *LD_LIBRARY_PATH*, debe hacerlo de ejecutar el mandato **setmqenv**.
- En algunos shells, no se pueden utilizar parámetros de línea de mandatos con **setmqenv** y cualquier mandato **setmqenv** emitido se presupone que es un mandato `setmqenv -s`. El mandato genera un mensaje informativo de que el mandato se ha ejecutado como si se hubiera emitido un mandato `setmqenv -s`. Por lo tanto, en estos shells debe asegurarse de que emite el mandato desde la instalación para la que desea establecer el entorno. En estos shells, debe establecer la variable *LD_LIBRARY_PATH* manualmente. Utilice el mandato **crtmqenv** con el parámetro **-l** o **-k** para listar la variable *LD_LIBRARY_PATH* y el valor. A continuación, utilice este valor para establecer la variable *LD_LIBRARY_PATH*.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-m *NombreGestColas*
Establecer la variable de entorno para la instalación asociada con el gestor de colas *NombreGestColas*.

-n *NombreInstalación*
Establecer el entorno para la instalación denominada *NombreInstalación*.

-p *ViaInstalación*
Establecer el entorno para la instalación en la vía de acceso *ViaInstalación*.

-r
Eliminar todas las instalaciones del entorno.

-s
Establecer el entorno para la instalación que ha emitido el mandato **setmqenv**.

-k
UNIX y Linux solamente.

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

-l
UNIX y Linux solamente.

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

-x *Modalidad*
Modalidad puede adoptar el valor 32 o 64.

Crear un entorno de 32 bits o de 64 bits. Si este parámetro no se especifica, el entorno coincide con el del gestor de colas o la instalación que se ha especificado en el mandato.

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

Códigos de retorno

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

Ejemplos

En los ejemplos siguientes se presupone que se ha instalado una copia de IBM MQ en el directorio `/opt/mqm` en un sistema UNIX o Linux.

Nota: El carácter `(.)` utilizado al principio de cada mandato hace que el script **setmqenv** se ejecute en el shell actual. Por lo tanto, los cambios realizados por el script **setmqenv** se aplican al shell actual. Si el carácter `(.)`, las variables de entorno se modifican en otro shell, y los cambios no se aplican en el shell desde el que se ha emitido el mandato.

- El mandato siguiente configurar el entorno para una instalación instalada en el directorio `/opt/mqm`:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- El mandato siguiente configura el entorno para una instalación instalada en el directorio `/opt/mqm2`, e incluye la vía de acceso a la instalación al final del valor actual de la variable *LD_LIBRARY_PATH*:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- El mandato siguiente configura el entorno para el gestor de colas `QM1`, en un entorno de 32 bits:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

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

Este mandato configura el entorno para una instalación denominada `Installation1`:

```
"C:\Archivos de programa \IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

Referencia relacionada

“crtmqenv” en la página 22
Cree una lista de variables de entorno para una instalación de IBM MQ, en UNIX, Linux, y Windows.

Información relacionada

Elección de una instalación primaria
Varias instalaciones

setmqinst

Establezca las instalaciones de IBM MQ en UNIX, Linux, y Windows.

Finalidad

Puede utilizar el mandato **setmqinst** para cambiar la descripción de instalación de una instalación, o establecer o anular el establecimiento de una instalación como la instalación primaria. Para cambiar la instalación primaria, debe desestablecer la instalación primaria actual para poder establecer una instalación primaria nueva. Este mandato actualiza la información contenida en el archivo `mqinst.ini`.

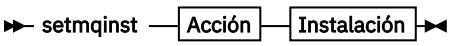
Tras anular la instalación primaria, el mandato **setmqinst** no estará disponible a menos que especifique la vía de acceso completa o tenga un directorio de instalación adecuado en PATH (o equivalente). La vía de acceso predeterminada en una ubicación estándar del sistema deberá suprimirse.

En plataformas UNIX no hay que dar por sentado que el directorio actual está en la ruta. Si está en `/opt/mqm/bin` y se desea ejecutar, por ejemplo, `/opt/mqm/bin/dspmqver` hay que especificar "**/opt/mqm/bin/dspmqver**" o "**./dspmqver**".

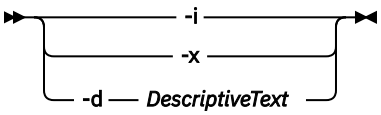
El archivo `mqinst.ini` contiene información sobre todas las instalaciones de IBM MQ en un sistema. Para obtener más información sobre mqinst.ini, consulte Archivo de configuración de instalación, mqinst.ini.

En los sistemas UNIX o Linux, debe ejecutar este mandato como root. En los sistemas Windows, debe ejecutar este mandato como miembro del grupo Administradores. No ejecute el mandato desde la instalación que esté modificando.

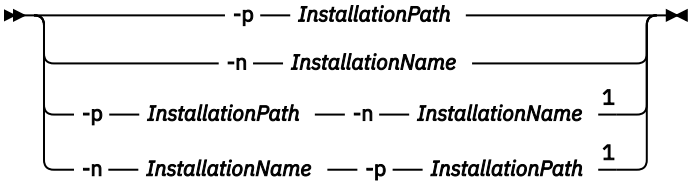
Sintaxis



Acción



Instalación



Notas:

[1] Cuando se especifican conjuntamente, el nombre de la instalación y la vía de acceso de la instalación deben hacer referencia a la misma instalación.

Parámetros

-d *DescriptiveText*
El texto que describe la instalación.

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

-i
Establece esta instalación como la instalación primaria.

-x
Anula esta instalación como la instalación primaria.

-n *InstallationName*
Nombre de la instalación que se va a modificar.

-p *InstallationPath*
La vía de acceso de la instalación que se va a modificar. Debe utilizar comillas dobles alrededor de la vía de acceso si contiene espacios.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Entrada establecida sin errores
36	Se han suministrado argumentos no válidos
37	El texto descriptivo era erróneo
44	La entrada no existe
59	Instalación no válida especificada
69	Se ha encontrado un error inesperado
89	Error en el archivo ini
96	No se ha podido bloquear el archivo ini
98	Autorización insuficiente para acceder al archivo ini
131	Problema de recurso

Ejemplos

1. Este mandato establece la instalación con el nombre de myInstallation como instalación primaria:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Este mandato establece la instalación con una vía de instalación de `/opt/myInstallation` como la instalación primaria:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Este mandato anula la instalación denominada myInstallation como la instalación primaria:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Este mandato anula la instalación con una vía de instalación de `/opt/myInstallation` como la instalación primaria:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Este mandato establece el texto descriptivo para la instalación denominada myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

   El texto descriptivo está entre comillas porque contiene espacios.

Información relacionada

Elección de una instalación primaria
Modificación de la instalación principal

setmqm

Establezca la instalación asociada de un gestor de colas.

Finalidad

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

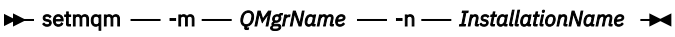
Para obtener más información sobre cómo utilizar este mandato, incluida información sobre cuándo utilizarlo, consulte Asociación de un gestor de colas con una instalación.

Este mandato sólo es aplicable a UNIX, Linux y Windows.

Notas de uso

- Debe utilizar el mandato **setmqm** desde la instalación con la que desea asociar el gestor de colas.
- El nombre de instalación especificado por el mandato **setmqm** debe coincidir con la instalación desde la que se emite el mandato **setmqm** .
- Debe detener el gestor de colas antes de ejecutar el mandato **setmqm** . El mandato falla si el gestor de colas sigue en ejecución.
- Una vez que ha establecido la instalación asociada de un gestor de colas utilizando el mandato **setmqm** , la migración de los datos del gestor de colas se produce cuando se inicia el gestor de colas utilizando el mandato **strmqm** .
- Una vez que ha iniciado el gestor de colas en una instalación, ya no puede utilizar **setmqm** para establecer la instalación asociado de una versión anterior de IBM MQ, ya que no es posible migrar a versiones anteriores de IBM MQ.
- Puede averiguar qué instalación está asociada con un gestor de colas utilizando el mandato **dspmq** . Consulte “dspmq” en la página 54 para obtener más información.

Sintaxis



Parámetros necesarios

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas para el que establecer la instalación asociada.

-n *InstallationName*
El nombre de la instalación con la que se va a asociar el gestor de colas. El nombre de instalación no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Gestor de colas establecido en una instalación sin errores
5	Se está ejecutando el gestor de colas
36	Se han suministrado argumentos no válidos
59	Instalación no válida especificada
60	Mandato no ejecutado desde la instalación nombrada por el parámetro -n
61	Nombre de instalación no válido para este gestor de colas
74	Problema de recurso
69	Se ha encontrado un error inesperado

Código de retorno	Descripción
72	Error en el nombre del gestor de colas
119	Usuario no autorizado

Ejemplos

1. Este mandato asocia un gestor de colas QMGR1, con una instalación con el nombre de instalación myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqprd

Inscriba una licencia de producción de IBM MQ .

Una licencia se registra normalmente como parte del proceso de instalación.

Nota: Debe tener los privilegios apropiados para ejecutar este mandato en el sistema. UNIX necesita acceso root, y Windows con UAC (control de cuenta de usuario) necesita acceso de administrador para ejecutar este mandato.

Sintaxis



Parámetros necesarios

LicenseFile
Especifica el nombre completo del archivo de certificado de licencia de producción.

El archivo de licencia completa es `amqpcert.lic`:

- En UNIX and Linux, está en el directorio */MediaRoot*`/licenses` del soporte de instalación.
- En Windows, está en el directorio *\MediaRoot*`\licenses` del soporte de instalación. Se instala en el directorio `bin` de la vía de instalación de IBM MQ.
- En IBM i, emita el mandato

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('/QOPT/OPT01/amqpcert.lic')
```

Conversión de la licencia de prueba

Una instalación con una licencia de prueba es igual que una instalación con una licencia de producción, salvo por el "contador decreciente" que aparece cuando se inicia un gestor de colas en una instalación con una licencia de prueba. Los componentes de IBM MQ que no se instalan en el servidor, tales como IBM MQ MQI client, siguen funcionando después de la caducidad de la licencia de prueba. No es necesario ejecutar **setmqprd** para registrar esos componentes con una licencia de producción.

Cuando una licencia de prueba caduca, puede todavía desinstalar IBM MQ. También puede volver a instalar IBM MQ con una licencia de producción completa.

Ejecute **setmqprd** para registrar una licencia de producción después de instalar y utilizar una instalación con una licencia de prueba.

Información relacionada

Conversión de una licencia de prueba en UNIX, Linux, y Windows

setmqscp

Publicar definiciones de canal de conexión de cliente en un Active Directory (sólo Windows).

Finalidad

Nota: El mandato `setmqscp` sólo se aplica a IBM MQ for Windows .

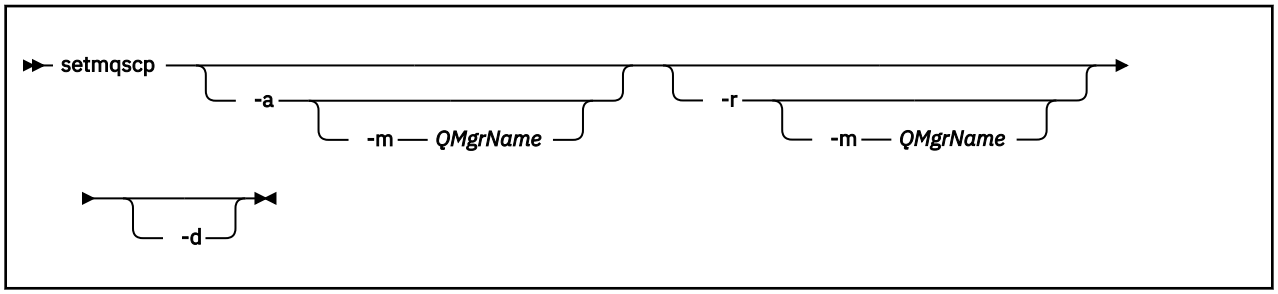
Utilice el mandato `setmqscp` para configurar y administrar el soporte para publicar definiciones de canal de conexión de cliente en un Active Directory.

Inicialmente, este mandato lo utiliza un administrador de dominio para:

- Preparar el uso de Active Directory para IBM MQ
- Otorgue a los usuarios y administradores de IBM MQ las autorizaciones pertinentes para acceder y actualizar los objetos de IBM MQ Active Directory

También puede utilizar el mandato `setmqscp` para visualizar todas las definiciones de canal de conexión de cliente configuradas actualmente disponibles en Active Directory.

Sintaxis



Parámetros opcionales

Debe especificar uno de -a (añadir), -r (eliminar) o -d (visualizar).

-a
Añade el contenedor de IBM MQ MQI client connections Active Directory , si todavía no existe. Debe ser un usuario con los privilegios adecuados para crear subcontenedores en el contenedor *Sistema* de su dominio. La carpeta IBM MQ se denomina `CN=IBM-MQClientConnections`. No suprima esta carpeta de ninguna otra forma que utilizando el mandato `setmqscp -r` .

-d
Muestra los puntos de conexión de servicio.

-r
Elimina los puntos de conexión de servicio. Si omite -m y no existe ninguna definición de conexión de cliente en la carpeta IBM-MQClientConnections , la propia carpeta se elimina de Active Directory.

-m [* | gestor_colas]
Modifica el parámetro especificado (-a o -r) para que sólo se vea afectado el gestor de colas especificado.

*** | qmgr**
* especifica que todos los gestores de colas se ven afectados. Esto le permite migrar un archivo de tabla de conexión de cliente específico desde un solo gestor de colas, si es necesario.

Ejemplos

El mandato siguiente crea la carpeta IBM-MQClientConnections y asigna los permisos necesarios a los administradores de IBM MQ para la carpeta y a los objetos hijo creados posteriormente:

```
setmqscp -a
```

El mandato siguiente migra las definiciones de conexión de cliente existentes de un gestor de colas local, Paint.queue.manager, a Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

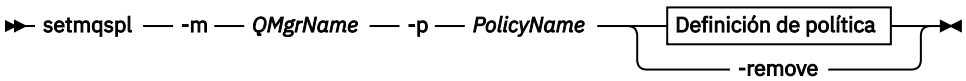
El mandato siguiente migra todas las definiciones de conexión de cliente del servidor local a Active Directory:

```
setmqscp -a -m *
```

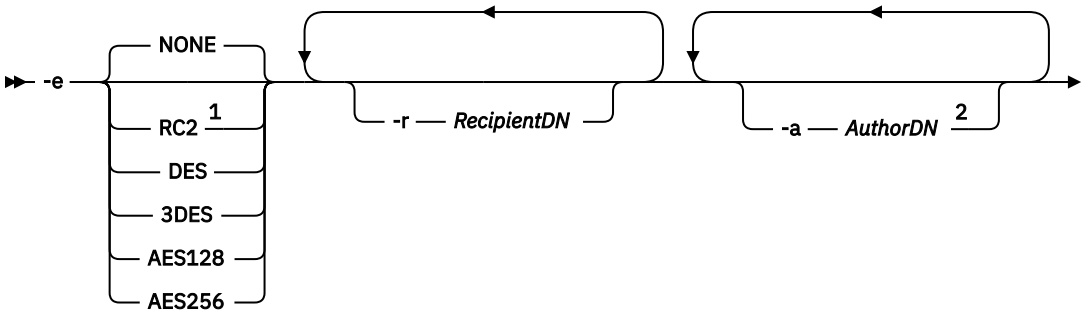
setmqspl

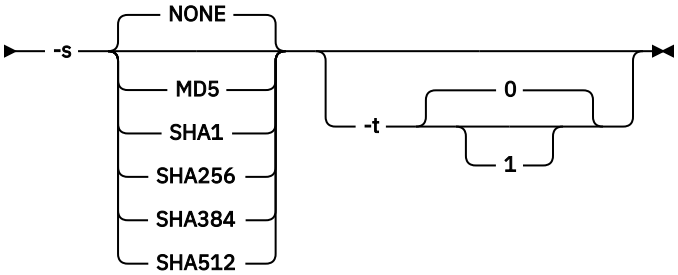
Utilice el mandato **setmqspl** para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.

Sintaxis



Definición de política





Notas:

[1] Si se selecciona un algoritmo de cifrado, también se debe proporcionar un DN de destinatario.
[2] Si se proporciona un DN de autor, también debe seleccionarse un algoritmo de firma.

Tabla 38. Distintivos del mandato `setmqspl` .	
Distintivo del mandato	**Explicación**
`-m`	Nombre del gestor de colas. Este distintivo es obligatorio para todas las acciones en las políticas de seguridad.
`-p`	Nombre de política. Establezca el nombre de política en el nombre de la cola a la que desea aplicar la política.
`-s`	Algoritmo de firma digital. IBM MQ Advanced Message Security da soporte a los valores siguientes: `MD5`, `SHA1`, `SHA256`, `SHA384`y `SHA512`. Todo debe estar en mayúsculas. El valor predeterminado es `NONE` **Importante:** • Para las funciones hash criptográficas `SHA384` y `SHA512` , las claves utilizadas para la firma deben tener más de 768 bits. • El nombre o nombres de los algoritmos de cifrado deben estar en mayúsculas. • El algoritmo de firma no puede ser `NONE` si el algoritmo de cifrado es diferente de `NONE`.
`-e`	Algoritmo de cifrado digital. IBM MQ Advanced Message Security da soporte a los siguientes algoritmos de cifrado: `RC2`, `DES`, `3DES`, `AES128`, `AES256`. El valor predeterminado es `NONE`. **Importante:** • El nombre del algoritmo de cifrado se debe proporcionar en mayúsculas • z/OS En el algoritmo de cifrado z/OS `RC2` no está soportado para las políticas de confidencialidad.

Tabla 38. Distintivos del mandato `setmqspl` . (continuación)

Distintivo del mandato	Explicación
`-r`	Nombre distinguido (DN) del destinatario del mensaje (si se proporciona, el certificado perteneciente al DN se utiliza para cifrar un mensaje determinado). Se pueden especificar destinatarios, sólo si el algoritmo de cifrado es distinto de `NONE`. Se pueden incluir varios destinatarios para un mensaje. Cada DN debe proporcionarse con un distintivo **`-r`** independiente. **Importante:** • Los nombres de atributo DN deben estar en mayúsculas. • Las comas deben utilizarse como separadores de nombres. • Para evitar errores de intérprete de mandatos, coloque las comillas alrededor de los DN. Por ejemplo: `-r "CN=alice, O=ibm, C=US"`
`-a`	DN de firma que se valida durante la recuperación de mensajes. Sólo se aceptan los mensajes firmados por un usuario con un DN proporcionado durante la recuperación. Los DN de firma sólo se pueden especificar si el algoritmo de firma es diferente de `NONE`. Se pueden incluir varios autores. Cada autor debe tener un distintivo `-a` independiente. **Importante:** El nombre de atributo DN debe estar en mayúsculas.
`-t`	Distintivo de tolerancia que indica si una política que está asociada con una cola se puede ignorar cuando un intento de recuperar un mensaje de la cola implica un mensaje sin ningún conjunto de políticas de seguridad. Los valores válidos incluyen: • **0 (valor predeterminado)** Distintivo de tolerancia desactivado. • **1** Distintivo de tolerancia activado. La tolerancia es opcional y facilita la implementación por etapas, donde las políticas se han aplicado a colas pero es posible que esas colas ya contengan mensajes que no tienen ninguna política o que todavía reciben mensajes de sistemas remotos que no tienen el conjunto de políticas de seguridad.

Tabla 38. Distintivos del mandato `setmqspl` . (continuación)	
Distintivo del mandato	**Explicación**
`-remove`	Suprimir política. Si se especifica, sólo el distintivo `-p` sigue siendo válido.

Referencia relacionada

“Establecer política” en la página 1330
Utilice el mandato MQSC SET POLICY para establecer una política de seguridad.

“VISUALIZAR POLÍTICA” en la página 1151
Utilice el mandato MQSC DISPLAY POLICY para visualizar una política de seguridad.

“dspmqspl” en la página 77
Utilice el mandato **dspmqspl** para visualizar una lista de todas las políticas y detalles de una política con nombre.

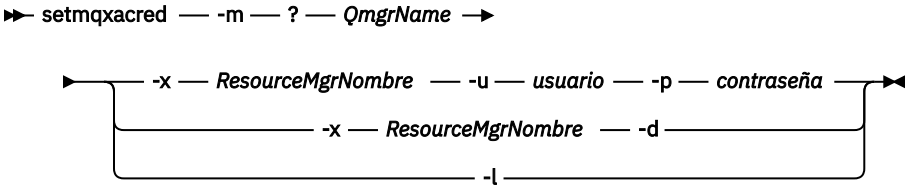
V 8.0.0.4 setmqxacred (añadir credenciales XA)

Utilice el mandato **setmqxacred** para añadir o modificar credenciales en el almacén de credenciales XA de IBM MQ .

Finalidad

El mandato añade nuevas credenciales al almacén de credenciales XA de IBM MQ o modifica o suprime las credenciales existentes.

Sintaxis



Parámetros necesarios

-m ***QmgrName***
El gestor de colas para el que se almacenan los detalles de autenticación.

Parámetros opcionales

-x ***ResourceMgrNombre***

Especifica el nombre del gestor de recursos tal como se define en el archivo `qm.ini` .

-u ***usuario***

Especifica el nombre de usuario que se debe utilizar para conectarse a la base de datos.

-p ***contraseña***

Especifica la contraseña para el usuario.

-d

Suprime las credenciales para el gestor de recursos especificado.

-l

Lista las credenciales en el almacén del gestor de colas.

Ejemplos

Para añadir credenciales para el gestor de colas QM1 para el recurso mqdb2:

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Para suprimir las credenciales del gestor de colas QM1 para el recurso mqdb2:

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -d
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Para listar los detalles sobre las credenciales almacenadas en el almacén de credenciales.

```
# setmqxacred -m QM1 -l
ResourceName(mydb2) UserName(user1)
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

strmqcfg

Inicie MQ Explorer (solo plataformas Windows y Linux x86-64).

Finalidad

Sólo para IBM MQ para Windows , tenga en cuenta que si utiliza runas para ejecutar este mandato, debe definir la variable de entorno *APPDATA* para establecer una vía de acceso a un directorio al que tenga acceso el usuario que está ejecutando. Por ejemplo:

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

Puede utilizar el mandato siguiente para identificar la vía de acceso en la que se ha establecido *APPDATA* :

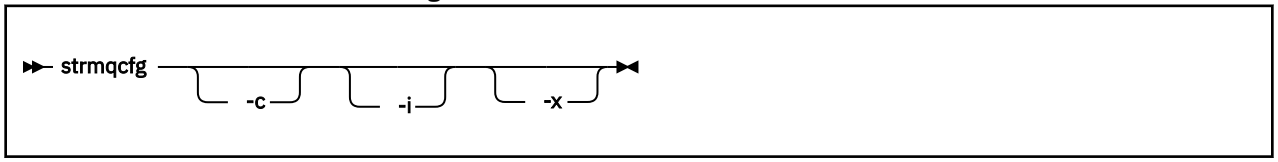
```
set APPDATA
```

En Linux, para iniciar MQ Explorer correctamente, debe poder escribir un archivo en el directorio de inicio y el directorio de inicio debe existir.

Nota: La forma preferida de iniciar MQ Explorer en sistemas Windows y Linux es utilizando el menú del sistema o el archivo ejecutable MQExplorer .

Sintaxis

La sintaxis de este mandato es la siguiente:



Parámetros opcionales

-c
`-clean` se pasa a Eclipse. Este parámetro hace que Eclipse suprima los datos almacenados en memoria caché utilizados por el tiempo de ejecución de Eclipse .

-i
`-clean -initialize` se pasa a Eclipse. Este parámetro hace que Eclipse suprima los datos almacenados en memoria caché, así como descarta la información de configuración utilizada por el tiempo de ejecución de Eclipse .

MQ Explorer se inicia brevemente y, a continuación, finaliza sin visualizar la interfaz de usuario.

-x
Mensajes de depuración de salida en la consola.

strmqcsv

Inicie el servidor de mandatos para un gestor de colas.

Finalidad

Utilice el mandato **strmqcsv** para iniciar el servidor de mandatos para el gestor de colas especificado. Esto permite a IBM MQ procesar mandatos enviados a la cola de mandatos.

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

Si el atributo del gestor de colas, SCMDSERV, se especifica como QMGR, el cambio del estado del servidor de mandatos utilizando **strmqcsv** no afecta a la forma en que el gestor de colas actúa sobre el atributo SCMDSERV en el siguiente reinicio.

Sintaxis



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

-a
Impide que los siguientes mandatos PCF modifiquen o visualicen información de autorización:

- Consultar registros de autorización (`MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS`)
- Consultar autorización de entidad (`MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH`)
- Establezca el registro de autorización (`MQCMD_SET_AUTH_REC`).
- Suprimir registro de autorización (`MQCMD_DELETE_AUTH_REC`).

QMgrName
El nombre del gestor de colas en el que iniciar el servidor de mandatos. Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

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

Ejemplos

El mandato siguiente inicia un servidor de mandatos para el gestor de colas `earth`:

```
strmqcsv earth
```

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
endmqcsv	Finalizar un servidor de mandatos
dspmqcsv	Visualizar el estado de un servidor de mandatos

strmqsvc

Inicie el servicio IBM MQ en Windows.

Finalidad

El mandato inicia el servicio IBM MQ en Windows. Ejecute el mandato sólo en Windows .

Ejecute el mandato para iniciar el servicio, si no se ha iniciado automáticamente, o si el servicio ha finalizado.

Reinicie el servicio para que los procesos de IBM MQ recojan un nuevo entorno, incluidas las nuevas definiciones de seguridad.

Sintaxis

`strmqsvc`

Parámetros

El mandato **strmqsvc** no tiene parámetros.

Debe establecer la vía de acceso a la instalación que contiene el servicio. Convierta la instalación en primaria, ejecute el mandato **setmqenv** o ejecute el mandato desde el directorio que contiene el archivo binario **strmqsvc** .

Referencia relacionada

“endmqsvc (finalizar servicio IBM MQ)” en la página 92
Finalice el servicio IBM MQ en Windows.

strmqm

Inicie un gestor de colas o prepárelo para una operación en espera.

Finalidad

Utilice el mandato **strmqm** para iniciar un gestor de colas.

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

Si un gestor de colas no tiene ninguna instalación asociada y no hay ninguna instalación de IBM WebSphere MQ 7.0.1 en el sistema, el mandato **strmqm** asociará el gestor de colas con la instalación que ha emitido el mandato **strmqm** .

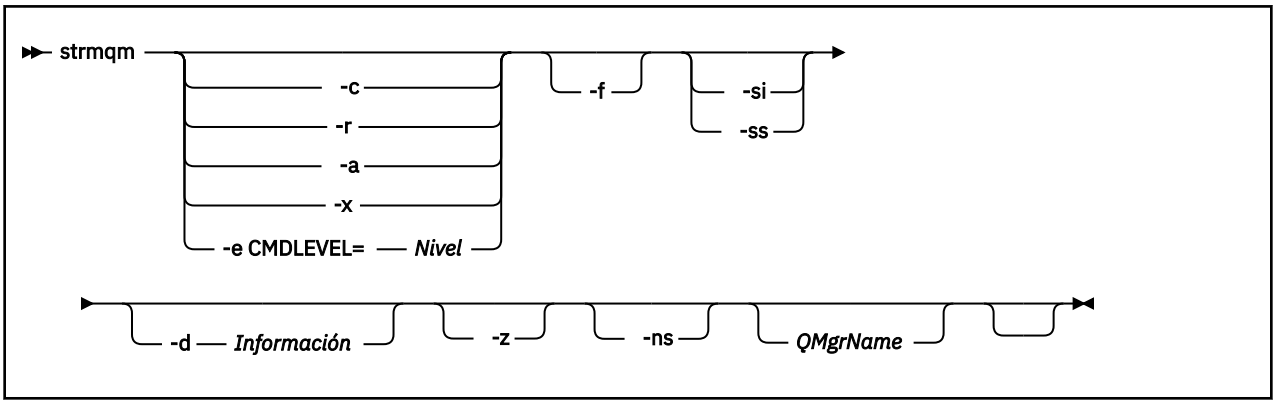
Si el inicio del gestor de colas tarda más de algunos segundos, IBM MQ muestra mensajes intermitentes que detallan el progreso del inicio.

Notas de uso

V 8.0.0.8

A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 8, el mandato **strmqm** comprueba la sintaxis de las stanzas CHANNELS y SSL en el archivo Archivo `qm.ini` antes de iniciar completamente el gestor de colas. Si el archivo `qm.ini` contiene errores, esta comprobación hace que sea mucho más fácil ver qué falla y corregirlo con rapidez. Si se encuentra un error, **strmqm** genera un mensaje de error AMQ9224 en el que se describen los detalles completos de la posición del error en el archivo `qm.ini`. También finaliza inmediatamente sin iniciar el gestor de colas.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-a
Active el gestor de colas de copia de seguridad especificado. El gestor de colas de copia de seguridad no se ha iniciado.

Cuando se activa, se puede iniciar un gestor de colas de copia de seguridad utilizando el mandato de control `strmqm` *QMgrName*. El requisito de activar un gestor de colas de copia de seguridad evita que se inicie accidentalmente.

Una vez activado, el gestor de colas de copia de seguridad ya no se puede actualizar.

Para obtener más información sobre la utilización de gestores de colas de copia de seguridad, consulte Copia de seguridad y restauración de datos del gestor de colas de IBM MQ .

-c
Inicia el gestor de colas, redefine los objetos predeterminados y del sistema y luego detiene el gestor de colas. Cualquier objeto del sistema y predeterminado existente que pertenezca al gestor

de colas se sustituirá si especifica este distintivo, y todos los valores de objetos del sistema no predeterminados se restablecerán (por ejemplo, el valor de MCAUSER se establece en un blanco).

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

Nota: Si ejecuta `strmqm -c` en un gestor de colas que se está utilizando como gestor de colas de coordinación de IBM MQ Managed File Transfer , debe volver a ejecutar el script MQSC que define los objetos del gestor de colas de coordinación. Este script se encuentra en un archivo denominado *queue_manager_name*`.mqsc`, que se encuentra en el directorio de configuración IBM MQ Managed File Transfer .

-d *Información*

Especifica si se muestran mensajes informativos. Los valores posibles para *Información* son los siguientes:

Valor	Descripción
Todo	Se muestran todos los mensajes informativos. Este es el valor predeterminado.
minimal	Se muestra el número mínimo de mensajes informativos.
ninguno	No se muestra ningún mensaje informativo. Este parámetro es equivalente a `-z` .

El parámetro *-z* tiene preferencia sobre este parámetro.

-e CMDLEVEL = *Nivel*

Permite un nivel de mandato para este gestor de colas y, a continuación, detiene el gestor de colas.

El gestor de colas es ahora capaz de utilizar todas las funciones proporcionadas por el nivel de mandato especificado. Sólo puede iniciar el gestor de colas con una instalación que dé soporte al nuevo nivel de mandato.

Esta opción sólo es válida si el nivel de mandato actual utilizado por el gestor de colas es inferior al nivel de mandato máximo soportado por la instalación. Especifique un nivel de mandato mayor que el nivel de mandato actual del gestor de colas, y menor o igual que el nivel de mandato máximo soportado por la instalación.

Utilice exactamente el nivel de mandatos como un valor para *Nivel* que está asociado con la función que desea habilitar.

Este distintivo no se puede especificar con -a, -c, -r o -x.

-f

Utilice esta opción si *sabe* que un gestor de colas no se ha iniciado porque faltan sus directorios de datos o están dañados.

El mandato **strmqm** `-f` *nombregc* intenta volver a crear el directorio de datos del gestor de colas y restablecer los permisos de archivo. Si es satisfactorio, el gestor de colas se inicia, a menos que falte la información de configuración del gestor de colas. Si el gestor de colas no se inicia porque falta la información de configuración, vuelva a crear la información de configuración y reinicie el gestor de colas.

En los releases de IBM MQ anteriores a 7.0.1, **strmqm**, sin la opción `-f` , reparaba automáticamente los directorios de datos que faltaban y, a continuación, intentaba iniciarse. Este comportamiento ha cambiado.

A partir de IBM WebSphere MQ 7.0.1 , el comportamiento predeterminado de **strmqm**, sin la opción `-f` , es *no* recuperar automáticamente los directorios de datos dañados o que faltan, sino informar de un error, como por ejemplo AMQ6235 o AMQ7001, y *no* iniciar el gestor de colas.

Puede considerar la opción `-f` como una forma de realizar las acciones de recuperación que solían realizarse de forma automática con **strmqm**.

La razón del cambio en el comportamiento de **strmqm** se debe a que, con el soporte del almacenamiento de archivos de red en IBM WebSphere MQ 7.0.1, la causa más probable de que

los directorios de datos del gestor de colas falten o estén corrompidos es un error de configuración que puede rectificarse y no que los directorios de datos estén corrompidos o no estén disponibles de forma irremediable.

No debe utilizar **strmqm** `-f` para volver a crear los directorios de datos del gestor de colas si puede restaurar los directorios corrigiendo la configuración.

Posibles soluciones a los problemas existentes con **strmqm** son hacer accesible la ubicación del almacenamiento de archivos de red para el gestor de colas, o asegurarse de que el gid y uid del grupo mqm y el ID de usuario del servidor que aloja el gestor de colas coincida con el gid y uid del grupo mqm y el ID de usuario del servidor que aloja el directorio de datos del gestor de colas.

A partir de IBM WebSphere MQ 7.0.1, si se realiza la recuperación de soportes de un gestor de colas, hay que utilizar la opción `-f` para volver a crear el directorio de datos del gestor de colas.

-ns

Evita que cualquiera de los procesos siguientes se inicie automáticamente cuando se inicia el gestor de colas:

- El iniciador de canal
- El servidor de mandatos
- Escuchas
- Servicios

Este parámetro también ejecuta el gestor de colas como si el atributo CONNAUTH estuviera en blanco, independientemente de su valor actual. Las aplicaciones cliente no se pueden conectar porque no hay escuchas. La autorización de aplicaciones y los mandatos de control se producirán en función del usuario del sistema operativo local bajo el que los ejecute. Si el gestor de colas había utilizado previamente usuarios/grupos LDAP para sus registros de autorización, entonces:

1. Estos registros se ignorarán mientras el gestor de colas se ejecuta en modalidad **-ns** .
2. No debe realizar cambios en los registros de autorización ni crear objetos nuevos mientras esté en esta modalidad, porque los registros de autorización que se crean o se modifican en esta modalidad contendrán nombres de usuario derivados del sistema operativo, no del repositorio LDAP.

Los cambios de administración tienen que hacerse con **runmqsc**, porque el servidor de comandos no está ejecutando.

Para volver a habilitar el proceso normal del servicio de autorización, es decir, devolver el valor CONNAUTH efectivo a su valor normal, debe finalizar e iniciar el gestor de colas sin el parámetro **-ns** .

-r

Actualiza el gestor de colas de copia de seguridad. El gestor de colas de copia de seguridad no se ha iniciado.

IBM MQ actualiza los objetos del gestor de colas de copia de seguridad leyendo el registro del gestor de colas y reproduciendo las actualizaciones en los archivos de objeto.

Para obtener más información sobre la utilización de gestores de colas de copia de seguridad, consulte Copia de seguridad y restauración de datos del gestor de colas de IBM MQ .

-si

Tipo de inicio interactivo (manual) del gestor de colas. Esta opción solo está disponible en IBM MQ for Windows.

El gestor de colas se ejecuta bajo el usuario que ha iniciado la sesión (usuario interactivo). Los gestores de colas configurados con el arranque interactivo se finalizan cuando el usuario que los ha iniciado finaliza la sesión.

Si establece este parámetro, altera temporalmente cualquier tipo de inicio establecido previamente mediante el mandato **crtmqm**, el mandato **amqmdain** oIBM MQ.

Si no especifica un tipo de inicio de `-si` o `-ss`, se utiliza el tipo de inicio de gestor de colas especificado en el mandato **crtmqm**.

-ss
Tipo de inicio de servicio (manual) del gestor de colas. Esta opción solo está disponible en IBM MQ for Windows.

El gestor de colas se ejecuta como un servicio. Los gestores de colas configurados con el arranque de servicio continúan ejecutándose incluso después de que el usuario interactivo ha finalizado la sesión.

Si establece este parámetro, altera temporalmente cualquier tipo de inicio establecido previamente mediante el mandato **crtmqm**, el mandato **amqmdain** oIBM MQ.

-x

Iniciar una instancia de un gestor de colas multiinstancia en el servidor local, permitiéndole tener alta disponibilidad. Si una instancia del gestor de colas no se está ejecutando en otro lugar, el gestor de colas se inicia y la instancia pasa a estar activa. La instancia activa está preparada para aceptar conexiones locales y remotas con el gestor de colas en el servidor local.

Si una instancia de gestor de colas multiinstancia ya está activa en un servidor *distinto*, la nueva instancia pasa a estar en espera, permitiéndole la toma de control desde la instancia activa del gestor de colas. Mientras está en espera, no puede aceptar conexiones locales ni remotas.

No debe iniciar una segunda instancia de un gestor de colas en el *mismo* servidor.

El comportamiento predeterminado, si se omite el parámetro opcional `-x`, es iniciar la instancia como un gestor de colas de una sola instancia, prohibiendo que se inicien las instancias en espera.

-z
Suprime mensajes de error.

Este indicador se utiliza en IBM MQ para suprimir mensajes de información no deseados. Dado que utilizar este distintivo puede ocasionar la pérdida de información, no debe utilizarlo al especificar mandatos en una línea de mandatos.

Este parámetro tiene preferencia sobre el parámetro `-d`.

QMgrName
Nombre de un gestor de colas local. Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Gestor de colas iniciado
3	Se está creando el gestor de colas
5	Se está ejecutando el gestor de colas
16	El gestor de colas no existe
23	Registro no disponible
24	Todavía no se ha desconectado un proceso que utilizaba la instancia anterior del gestor de colas.
30	Se ha iniciado una instancia en espera del gestor de colas. La instancia activa se está ejecutando en otra parte.
31	El gestor de colas ya tiene una instancia activa. El gestor de colas permite instancias en espera.
39	Parámetro no válido especificado
43	El gestor de colas ya tiene una instancia activa. El gestor de colas no permite instancias en espera.

Código de retorno	Descripción
47	El gestor de colas ya tiene el número máximo de instancias en espera.
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El gestor de colas está asociado con una instalación diferente
74	No hay almacenamiento disponible
69	Se ha encontrado un error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
74	El servicio IBM MQ no se ha iniciado.
91	El nivel de mandato está fuera del rango de valores aceptables.
92	El nivel de mandato del gestor de colas es mayor que o igual que el valor especificado.
100	Ubicación de registro no válida
119	Usuario no autorizado para iniciar el gestor de colas

Ejemplos

El mandato siguiente inicia el gestor de colas `account`:

```
strmqm account
```

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
“crtmqm” en la página 26	Crear un gestor de colas
“dltmqm” en la página 35	Suprimir un gestor de colas
“dspmqver (visualizar información de versión)” en la página 81	Visualizar información de versión MQ
“endmqm” en la página 88	Finalizar un gestor de colas

strmqtrc

Habilitar rastreo con un nivel de detalles específico o informar del nivel de rastreo vigente.

Finalidad

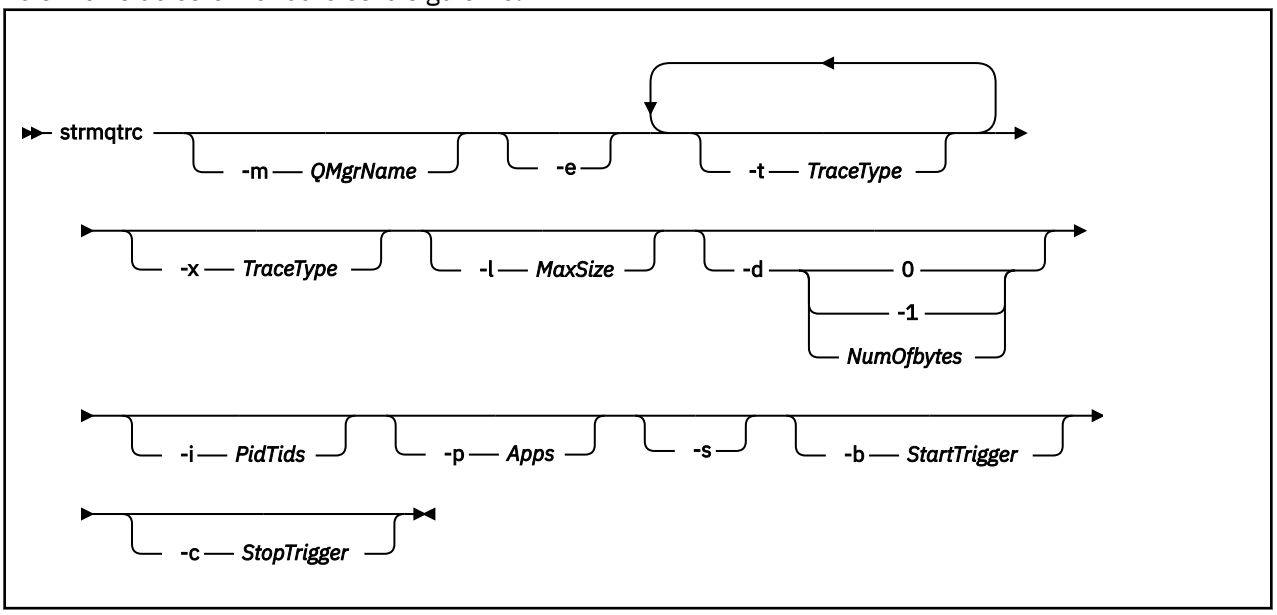
Utilice el mandato **strmqtrc** para habilitar el rastreo.

Debe utilizar el mandato **strmqtrc** desde la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato

`dspmq -o installation`. Esto no se aplica a un producto cliente (por ejemplo, HP Integrity NonStop Server) porque no hay gestores de colas desde los que solicitar salida directa.

Sintaxis

La sintaxis de este mandato es la siguiente:



Descripción

El mandato strmqtrc habilita el rastreo. El mandato tiene parámetros opcionales que especifican el nivel de rastreo que desea:

- Uno o más gestores de colas
- Niveles de detalle de rastreo
- Uno o varios procesos de IBM MQ. Los procesos pueden formar parte del producto IBM MQ o de las aplicaciones de cliente que utilizan la API de IBM MQ
- Hebras específicas en las aplicaciones de cliente, ya sea por el número de hebras de IBM MQ o por el número de hebras del sistema operativo
- . Pueden ser la entrada o salida de las funciones internas de IBM MQ o la aparición de la primera FDC (Failure Data Capture).

IBM MQ interpreta que cada combinación de parámetros de una invocación individual del mandato incluye un AND lógico entre cada uno de ellos. Puede iniciar el mandato strmqtrc varias veces, independientemente de si el rastreo está o no habilitado. Si el rastreo ya está habilitado, se modifican las opciones de rastreo que están en vigor por las especificadas en la última invocación del mandato. IBM MQ interpreta que varias invocaciones del mandato, sin la intervención de un mandato enqmqtrc, tienen un OR lógico entre cada una de ellas. El número máximo de mandatos strmqtrc simultáneos que puede estar en vigor al mismo tiempo es de 16.

Para el cliente de IBM MQ en HP Integrity NonStop Server, debe dirigir los mandatos de rastreo a procesadores específicos. Por ejemplo, si el cliente se ejecuta en el procesador 2 y el shell está en el procesador 1, el inicio del rastreo con **strmqtrc <options>** no rastrea el cliente. En este caso, será necesario `run -cpu=2 strmqtrc`.

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*
El nombre del gestor de colas que se debe rastrear. Este parámetro solo se aplica a productos de servidor.

Se permiten los comodines siguientes: asterisco (*), sustitución de cero o más caracteres y signo de interrogación (?), sustitución de cualquier carácter único. En entornos de mandatos como, por ejemplo, el shell UNIX , donde los caracteres de asterisco (*) y signo de interrogación (?) tienen un significado especial, debe escapar el carácter comodín o especificarlo entre comillas para evitar que el entorno de mandatos funcione con el carácter comodín.

-e
Solicita un rastreo inicial de todos los procesos, lo que hace posible rastrear la creación o el inicio de un gestor de colas. Si incluye este indicador, cualquier proceso que pertenezca a cualquier componente de cualquier gestor de colas rastrea su proceso inicial. El valor predeterminado es no realizar el rastreo anticipado.

Utilice el siguiente mandato para rastrear un cliente:

```
strmqtrc -e
```

No puede utilizar el distintivo -e con el distintivo -m, el distintivo -i, el distintivo -p, el distintivo -c o el distintivo -b. Si intenta utilizar el distintivo -e con el distintivo -m, el distintivo -i, el distintivo -p, el distintivo -c o el distintivo -b, se emite un mensaje de error.

-t *TraceType*
Los puntos que se han de rastrear y el nivel de detalle del rastreo que se debe registrar. De forma predeterminada, **todos** los puntos de rastreo están habilitados y se genera un rastreo de detalle predeterminado.

De forma alternativa, puede proporcionar una o varias opciones de la lista siguiente. Para cada valor de *tracetype* que especifique, incluido `-t all`, especifique `-t parms` o `-t detail` para obtener el nivel adecuado de detalle de rastreo. Si no especifica ni `-t parms` ni `-t detail` para un tipo de rastreo en particular, sólo se genera un rastreo de detalle predeterminado para ese tipo de rastreo.



Atención: Al utilizar la opción `-t api` , verá el rastreo de las llamadas MQI, con todos los bloques de datos de entrada y salida volcados en formato hexadecimal.

Debe tener en cuenta que los programas internos de IBM MQ también realizan llamadas MQI y que verá archivos de rastreo para dichos programas. Normalmente, los nombres de programa empiezan por `amq` o `runmq`.

Debe tener en cuenta que los programas **amqrmppa** alojan muchas hebras, algunas de las cuales reciben llamadas MQI a través de la red desde aplicaciones cliente. En estas hebras verá llamadas MQI en los rastreos de `-t api` , pero debe recordar que los argumentos de entrada para las llamadas MQI rastreadas en el programa **amqrmppa** podrían no coincidir con todos los detalles de las llamadas MQI realizadas originalmente por el cliente.

Por lo tanto, si necesita conocer, de forma fiable, los argumentos de entrada a las llamadas MQI realizadas por la aplicación cliente, debe utilizar directamente el rastreo de `-t api` en la máquina cliente.

Si se proporcionan varios tipos de rastreo, cada uno debe tener su propio indicador -t. Puede incluir tantos indicadores -t como desee, si cada uno de ellos tiene asociado un tipo de rastreo válido.

No es un error especificar el mismo tipo de rastreo en varios indicadores -t.

Tabla 39. Valores del parámetro TraceType.

Valor	Descripción
todos	Datos de salida para cada punto de rastreo del sistema (el valor predeterminado). El parámetro all activa el rastreo con el nivel de detalle predeterminado.

Tabla 39. Valores del parámetro TraceType. (continuación)	
Valor	**Descripción**
API	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la MQI y los componentes del gestor de colas principales.
comentario	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los comentarios en los componentes de IBM MQ.
comms	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los datos que fluyen por las redes de comunicaciones.
csdata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de servicios comunes.
csflows	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en los servicios comunes.
detalle	Activar el rastreo con un nivel de detalle alto para los puntos de rastreo de flujo de proceso.
Explorer	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el explorador de IBM MQ.
java	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la API de IBM MQ classes for Java.
lqmdata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el gestor de colas local.
lqmflows	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en el gestor de colas local.
mqxr	Datos de salida para el servicio de telemetría (MQXR)
otherdata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de otros componentes.
otherflows	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en otros componentes.
parámetros	Activar el rastreo con el nivel de detalle predeterminado para los puntos de rastreo de flujo de proceso.
remotedata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos del componente de comunicaciones.
remoteflows	Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de comunicaciones.

Tabla 39. Valores del parámetro TraceType. (continuación)	
Valor	**Descripción**
servicedata	Los datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el componente de servicios.
serviceflows	Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de servicios.
spldata	Datos de salida para los puntos de rastreo asociados a los almacenamientos intermedios y bloques de control que utilizan una operación de política de seguridad (AMS).
splflows	Datos de salida para los puntos de rastreo asociados a los datos de entrada y salida de funciones que utilizan una operación de política de seguridad (AMS).
soap	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con IBM MQ Transport for SOAP.
SSL	Datos de salida asociados con el uso de GSKit para habilitar la seguridad de canal SSL (Secure Sockets Layer).
versiondata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la versión de IBM MQ en ejecución.

-x *TraceType*
Los puntos que **no** se han de rastrear. De forma predeterminada, **todos** los puntos de rastreo están habilitados y se genera un rastreo de detalle predeterminado. Los puntos de rastreo que puede especificar son los listados para el distintivo -t.

Puede utilizar el indicador -x con valores de *Tracetype* para excluir estos puntos de entrada que no desea registrar. Esto resulta útil para reducir la cantidad de rastreo que se genera.

Si proporciona varios tipos de rastreo, cada uno debe tener su propio distintivo -x. Puede incluir cualquier número de distintivos -x, si cada uno tiene un *tracetype* válido asociado.

-l *TamañoMáx*
El tamaño máximo de un archivo de rastreo (AMQ*ppppp*.*qq*.TRC) en megabytes (MB), donde *ppppp* hace referencia al ID de proceso del sistema operativo del proceso IBM MQ concreto que se está rastreando y *qq* es un número de secuencia si ya hay un archivo con ese nombre. Por ejemplo, si especifica un *MaxSize* de 1, el tamaño del rastreo se limita a 1 MB.

Cuando un archivo de rastreo alcanza el máximo especificado, se renombra como AMQ*ppppp*.*qq*.TRS y se inicia un nuevo archivo AMQ*ppppp*.*qq*.TRC . Si existe una copia anterior de un archivo AMQ*ppppp*.*qq*.TRS , se suprime.

El valor más alto en que se puede establecer *MaxSize* es 2048 MB.

-d 0
No rastrear ningún dato de usuario.

-d -1 or all
Rastrear todos los datos de usuario.

-d *NumOfBytes*

- Para un rastreo de comunicación, el número de bytes de datos especificado, incluida la cabecera TSH (Transmission Segment Header).
- Para una llamada MQPUT o MQGET: rastrear el número especificado de bytes de datos de mensaje contenidos en el almacenamiento intermedio de mensajes.
- Los valores entre 1 y 15 no están permitidos.

-i *PIDTID*

El identificador de proceso (PID) y el identificador de hebra (TID) al que queda restringida la generación del rastreo. No puede utilizar el parámetro **-i** con el parámetro **-e** . Si intenta utilizar el parámetro **-i** con el parámetro **-e** , se emite un mensaje de error.

El formato preciso de este parámetro es `PID[.TID]`. Por ejemplo:

La codificación **-i** *12345* rastrea todas las hebras del PID 12345, mientras que
La codificación de **-i** *12345.67* sólo rastrea la hebra 67 en el PID 12345

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en `managed`, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-p *Apps*

Los procesos con nombre a los que queda restringida la generación del rastreo. *Apps* es una lista separada por comas. Debe especificar cada nombre de la lista exactamente como se mostrará el nombre del programa en la cabecera FDC "Nombre del programa". Se permiten los comodines de asterisco (*) o signo de interrogación (?). No puede utilizar el distintivo -p con el distintivo -e. Si intenta utilizar el distintivo -p con el distintivo -e, se emite un mensaje de error.

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en `managed`, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-s

Informa acerca de las opciones de rastreo que están en vigor actualmente. Debe utilizar este parámetro por su cuenta sin ningún otro parámetro.

Existe un número limitado de ranuras disponibles para almacenar los mandatos de rastreo. Cuando todas las ranuras se están utilizando, no se pueden aceptar más mandatos de rastreo, a menos que sustituyan una ranura existente. Los números de ranuras no son fijos, por lo tanto, si se suprime el mandato de la ranura número 0, por ejemplo, mediante un mandato endmqtrc, entonces todas las otras ranuras ascienden una posición, de modo que la ranura 1 pasa a ser la ranura 0. Un asterisco (*) en un campo significa que no se ha definido un valor y es equivalente al carácter comodín de asterisco.

Un ejemplo de la salida de este mandato es la siguiente:

```
Listing Trace Control Array

Used slots = 2 of 15

EarlyTrace    [OFF]
TimedTrace    [OFF]
TraceUserData [0]
MaxSize       [0]
Trace Type    [1]

Slot position 1

Untriggered
Queue Manager [avocet]
Application   [*]
PID.TID       [*]
TraceOptions  [1f4ffff]
TraceInterval    [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop  Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]
```

```
Slot position 2

Untriggered
Queue Manager [*]
Application   [*]
PID.TID       [*]
TraceOptions  [1fcffff]
TraceInterval    [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop  Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]
```

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en `managed`, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-b *Start_Trigger*

Los ID de analizadores de FDC para los que se debe activar el rastreo. *Start_Trigger* es una lista separada por comas de ID de analizador FDC. Puede utilizar los comodines de asterisco (*) y signo de interrogación (?) en la especificación de los ID de analizador. No puede utilizar el distintivo -b con el distintivo -e. Si intenta utilizar el distintivo -b con el distintivo -e, se emite un mensaje de error. Este parámetro solo se debe utilizar siguiendo las instrucciones del personal de servicio de IBM.

Start_Trigger	**Efecto**
FDC = lista de los ID de analizadores de FDC separados por comas.	Activa el rastreo cuando se genera cualquiera de los FDC con los ID de analizador de FDC.

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en `managed`, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-c *Stop_Trigger*

Los ID de analizadores de FDC para los que se debe desactivar el rastreo, o el intervalo en segundos después del cual se debe desactivar el rastreo. *Stop_Trigger* es una lista separada por comas de ID de analizador FDC. Puede utilizar los comodines de asterisco (*) y signo de interrogación (?) en la especificación de los ID de analizador. Este parámetro solo se debe utilizar siguiendo las instrucciones del personal de servicio de IBM.

Stop_Trigger	**Efecto**
FDC = lista de los ID de analizadores de FDC separados por comas.	Inactiva el rastreo cuando se genera cualquiera de los FDC con los ID de analizador de FDC especificados.
intervalo = n, siendo n un entero sin signo entre 1 y 32.000.000.	Desactiva el rastreo n segundos después de que se haya iniciado o, si ya está habilitado el rastreo, desactiva el rastreo n segundos después de que se emita esta instancia del mandato.

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en `managed`, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

Códigos de retorno

Código de retorno	**Descripción**
AMQ7024	Se han proporcionado argumentos no válidos con el mandato.
AMQ7077	No tiene autorización para realizar la operación solicitada.
AMQ8304	Ya están ejecutándose nueve rastreos simultáneos (el número máximo).
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas

Ejemplos de habilitación del rastreo en distintos niveles de detalle

Este mandato habilita el rastreo del flujo de procesos desde los servicios comunes y el gestor de colas para un gestor de colas con el nombre QM1 en los sistemas IBM MQ for UNIX. Los datos de rastreo se generan con el nivel de detalle predeterminado.

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

Este mandato inhabilita el rastreo de la actividad SSL en un gestor de colas denominado QM1. Otros datos de rastreo se generan en el nivel de detalle de parámetros.

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Este mandato permite el rastreo con un nivel de detalle alto del flujo de procesos para todos los componentes:

```
strmqtrc -t all -t detail
```

Ejemplos de habilitación del rastreo para un FDC

Este mandato habilita el rastreo cuando FDC KN346050 o FDC KN346080 se generan en cualquier proceso que utiliza el gestor de colas QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Este mandato habilita el rastreo cuando se genera FDC KN34650 y detiene el rastreo cuando se genera FDC KN346080. En ambos casos, se debe generar el FDC en un proceso que utilice el gestor de colas QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

Ejemplos de utilización de los distintivos -p y -m para invocaciones individuales y múltiples de **strmqtrc**

Los ejemplos siguientes utilizan los distintivos -p y -m para mostrar:

- Cómo IBM MQ interpreta que una combinación de parámetros de una invocación individual del mandato incluye un AND lógico entre cada uno.
- Cómo IBM MQ interpreta que varias invocaciones del mandato, sin la intervención de un mandato enqmqtrc, tienen un OR lógico entre cada una de ellas:

1. Este mandato habilita el rastreo para todas las hebras resultantes de los procesos de ejecución denominados amqxxx.exe:

   ```
   strmqtrc -p amqxxx.exe
   ```

2. Después de ejecutar el mandato **strmqtrc** tal como se muestra en el paso 1, puede especificar cualquiera de los mandatos siguientes sin un mandato **endmqtrc** intermedio.
   - Si inicia el mandato siguiente después del mandato del paso 1, sin un mandato endmqtrc intermedio, entonces el rastreo queda limitado a todas las hebras resultantes de los procesos de ejecución denominados amqxxx.exe *y* que están utilizando el gestor de colas QM2:

     ```
     strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
     ```

- Si inicia el mandato siguiente después del mandato del paso 1, sin un mandato endmqtrc intermedio, entonces el rastreo queda limitado a todos los procesos y hebras resultantes de la ejecución de amqxxx.exe *o* que están utilizando el gestor de colas QM2:

  ```
  strmqtrc -m QM2
  ```

HPE NonStop V8.1 Este mandato habilita el rastreo de todos los procesos y aplicaciones del gestor de colas que se ejecutan en el gestor de colas QM1 en la CPU 3 y se conectan con él:

```
run -cpu=3 strmqtrc -m QM1
```

Si desea rastrear todos los procesos del gestor de colas en todas las CPU, puede ejecutar **strmqtrc** en todas las CPU disponibles en el sistema.

Ejemplo de habilitación del rastreo dinámico del código de biblioteca de cliente LDAP que se suministra con IBM MQ

V 8.0.0.14

Desde IBM MQ 8.0.0, Fixpack 14, es posible activar y desactivar el rastreo de cliente LDAP sin también detener o iniciar el gestor de colas.

Puede utilizar el mandato siguiente para activar el rastreo:

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Para habilitar este comportamiento, también es necesario establecer una variable de entorno AMQ_LDAP_TRACE en un valor que no sea nulo. Para obtener más información, consulte Habilitación del rastreo dinámico del código de la biblioteca del cliente LDAP.

Mandatos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqtrc	Visualizar la salida de rastreo con formato
endmqtrc	Finalizar el rastreo

Comparación de conjuntos de mandatos

Las tablas de esta sección comparan los recursos disponibles de los distintos conjuntos de mandatos de administración y indican si puede realizar cada función desde el Explorador de IBM MQ .

Nota: Las tablas siguientes no se aplican a IBM MQ for z/OS o IBM MQ for IBM i. z/OS Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos PCF en z/OS y en IBM i, consulte Introducción a los formatos de mandatos programables. IBM i Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC en z/OS y en IBM i, consulte Mandatos de script (MQSC).

Mandatos de gestores de colas

Una tabla de mandatos del gestor de colas, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, el mandato MQSC, los equivalentes del mandato de control y los equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 40. Mandatos de gestores de colas

Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?
Cambiar gestor de colas	Cambiar gestor de colas	ALTER QMGR	No equivalente	Sí
Crear gestor de colas	No equivalente	No equivalente	`crtmqm`	Sí
Suprimir gestor de colas	No equivalente	No equivalente	`dltmqm`	Sí
Consultar gestor de colas	Consultar gestor de colas	DISPLAY QMGR	No equivalente	Sí
Consultar estado de gestor de colas	Consultar estado de gestor de colas	DISPLAY QMSTATUS	`dspmq`	Sí
Sondear gestor de colas	Sondear gestor de colas	PING QMGR	No equivalente	No
Renovar gestor de colas	Renovar gestor de colas	REFRESH QMGR	No equivalente	Sí
Restablecer gestor de colas	Restablecer gestor de colas	RESET QMGR	No equivalente	No
Start Queue Manager	No equivalente	No equivalente	`strmqm`	Sí
Stop Queue Manager	No equivalente	No equivalente	`endmqm`	Sí

Mandatos de servidor de mandatos

Una tabla de mandatos del servidor de mandatos, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, el mandato MQSC, los equivalentes del mandato de control y los equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 41. Mandatos para la administración del servidor de mandatos

Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?
Visualizar servidor de mandatos	Consultar estado de gestor de colas	DISPLAY QMSTATUS	`dspmqcsv`	Sí
Iniciar servidor de mandatos	Cambiar gestor de colas	ALTER QMGR	`strmqcsv`	Sí
Detener servidor de mandatos	No equivalente	No equivalente	`endmqcsv`	Sí

Mandatos de autorizaciones

Una tabla de mandatos de autorización, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, mandato MQSC, mandatos de control equivalentes y equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 42. Mandatos para la administración de autorizaciones			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Suprimir registro de autorización	DELETE AUTHREC	`setmqaut`	Sí
Consultar registros de autorización	DISPLAY AUTHREC	`dmpmqaut`	Sí
Consultar entidad de autorización	DISPLAY ENTAUTH	`dspmqaut`	Sí
Renovar seguridad	REFRESH SECURITY	No equivalente	Sí
Establecer registro de autorización	SET AUTHREC	`setmqaut`	Sí

Mandatos de clúster

Una tabla de mandatos de clúster, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, el mandato MQSC, los equivalentes del mandato de control y los equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 43. Mandatos de clúster			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Consultar gestor de colas de clúster	DISPLAY CLUSQMGR	No equivalente	Sí
Renovar clúster	Renovar clúster	No equivalente	Sí
Restablecer clúster	Restablecer clúster	No equivalente	No
Reanudar clúster de gestores de colas	RESUME QMGR	No equivalente	Sí
Suspender clúster de gestores de colas	SUSPEND QMGR	No equivalente	Sí

Mandatos de información de autenticación

Una tabla de mandatos de información de autenticación, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, mandato MQSC, mandatos de control equivalentes y equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 44. Mandatos de información de autenticación			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Cambiar objeto de información de autenticación	ALTER AUTHINFO	No equivalente	Sí
Copiar objeto de información de autenticación	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	No equivalente	Sí

Tabla 44. Mandatos de información de autenticación (continuación)			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Crear objeto de información de autenticación	DEFINE AUTHINFO	No equivalente	Sí
Suprimir objeto de información de autenticación	DELETE AUTHINFO	No equivalente	Sí
Consultar objeto de información de autenticación	DISPLAY AUTHINFO	No equivalente	Sí

Mandatos de canal

Una tabla de mandatos de canal, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, el mandato MQSC, los equivalentes del mandato de control y los equivalentes de MQ Explorer , si están disponibles.

Tabla 45. Mandatos de canal			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿ MQ Explorer equivalente?**
Cambiar canal	ALTER CHANNEL	No equivalente	Sí
Copiar canal	DEFINIR CANAL (x) LIKE (y)	No equivalente	Sí
Crear canal	DEFINE CHANNEL	No equivalente	Sí
Suprimir canal	DELETE CHANNEL	No equivalente	Sí
Consultar canal	DISPLAY CHANNEL	No equivalente	Sí
Consultar nombres de canal	DISPLAY CHANNEL	No equivalente	Sí
Consultar estado del canal	DISPLAY CHSTATUS	No equivalente	Sí
Sondear canal	PING CHANNEL	No equivalente	Sí
Depurar canal	Depurar canal	No equivalente	Sí
Restablecer canal	RESET CHANNEL	No equivalente	Sí
Resolver canal	RESOLVE CHANNEL	No equivalente	Sí
Iniciar canal	START CHANNEL	`runmqchl`	Sí
Iniciar iniciador de canal	START CHINIT	`runmqchi`	No
Detener canal	STOP CHANNEL	No equivalente	Sí

Mandatos de escucha

Una tabla de mandatos de escucha, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, el mandato MQSC, los equivalentes del mandato de control y los equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 46. Mandatos de escucha

mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?
Cambiar escucha	ALTERAR ESCUCHA	No equivalente	Sí
Copiar escucha	DEFINIR ESCUCHA (x) LIKE (y)	No equivalente	Sí
Crear escucha	Definir escucha	No equivalente	Sí
Suprimir escucha	Suprimir escucha	No equivalente	Sí
Consultar escucha	VISUALIZAR ESCUCHA	No equivalente	Sí
Consultar estado de escucha	DISPLAY LSSTATUS	No equivalente	Sí
Iniciar escucha de canal	Iniciar escucha[“1” en la página 174]	`runmqlsr`	Sí
Detener escucha	STOP LISTENER	`endmqlsr` [“2” en la página 174]	Sí

Notas:

1. Sólo se utiliza con objetos de escucha
2. Detiene todos los escuchas activos

Mandatos de lista de nombres

Una tabla de mandatos de lista de nombres, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, mandato MQSC, equivalentes de mandato de control y equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 47. Mandatos de lista de nombres

mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?
Modificar lista de nombres	ALTER NAMELIST	No equivalente	Sí
Copiar lista de nombres	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	No equivalente	Sí
Crear lista de nombres	DEFINE NAMELIST	No equivalente	Sí
Suprimir lista de nombres	DELETE NAMELIST	No equivalente	Sí
Consultar lista de nombres	DISPLAY NAMELIST	No equivalente	Sí
Consultar nombres de lista de nombres	DISPLAY NAMELIST	No equivalente	Sí

Mandatos de procesos

Una tabla de mandatos de proceso, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, el mandato MQSC, los equivalentes del mandato de control y los equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 48. Mandatos de procesos			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Modificar proceso	ALTER PROCESS	No equivalente	Sí
Copiar proceso	PROCESO DE DEFINE (x) LIKE (y)	No equivalente	Sí
Crear proceso	DEFINE PROCESS	No equivalente	Sí
Suprimir proceso	DELETE PROCESS	No equivalente	Sí
Consultar proceso	DISPLAY PROCESS	No equivalente	Sí
Consultar nombres de proceso	DISPLAY PROCESS	No equivalente	Sí

Mandatos de colas

Una tabla de mandatos de cola, que muestra la descripción del mandato, y su mandato PCF, mandato MQSC, equivalentes de mandato de control y equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 49. Mandatos de colas			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Modificar cola	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL ALTER QREMOTE	No equivalente	Sí
Borrar cola	CLEAR QLOCAL	No equivalente	Sí
Copiar cola	DEFINIR QLOCAL (x) LIKE (y) DEFINE QALIAS (x) LIKE (y) DEFINE QMODEL (x) LIKE (y) DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)	No equivalente	Sí
Crear cola	DEFINE QLOCAL DEFINE QALIAS DEFINE QMODEL DEFINE QREMOTE	No equivalente	Sí
Suprimir cola	DELETE QLOCAL DELETE QALIAS DELETE QMODEL DELETE QREMOTE	No equivalente	Sí
Consultar cola	DISPLAY QUEUE	No equivalente	Sí
Consultar nombres de cola	DISPLAY QUEUE	No equivalente	Sí
Consultar estado de la cola	DISPLAY QSTATUS	No equivalente	Sí

Tabla 49. Mandatos de colas (continuación)			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Restablecer estadísticas de la cola	No equivalente	No equivalente	No

Mandatos de servicio

Una tabla de mandatos de servicio, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, mandato MQSC, mandatos de control equivalentes y equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 50. Mandatos de servicio			
mandato PCF	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Cambiar servicio	ALTER SERVICE	No equivalente	Sí
Copiar servicio	DEFINIR SERVICIO (x) LIKE (y)	No equivalente	Sí
Crear servicio	DEFINE SERVICE	No equivalente	Sí
Suprimir servicio	Suprimir servicio	No equivalente	Sí
Consultar servicio	VISUALIZAR SERVICIO	No equivalente	Sí
Consultar estado de servicio	DISPLAY SVSTATUS	No equivalente	Sí
Iniciar servicio	START SERVICE	No equivalente	Sí
Detener servicio	STOP SERVICE	No equivalente	Sí

Otros mandatos

Una tabla de otros mandatos, que muestra la descripción del mandato y su mandato PCF, el mandato MQSC, los equivalentes del mandato de control y los equivalentes de IBM MQ Explorer, si están disponibles.

Tabla 51. Otros mandatos				
Descripción	**mandato PCF**	**Mandato MQSC**	**Mandato de control**	**¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?**
Crear salida de conversión	No equivalente	No equivalente	`crtmqcvx`	No
Visualizar archivos utilizados por objetos	No equivalente	No equivalente	`dspmqfls`	No
Visualizar rastreo formateado	No equivalente	No equivalente	`dspmqtrc` "1" en la página 177	No
Visualizar información de versión	No equivalente	No equivalente	`dspmqver`	No

Tabla 51. Otros mandatos (continuación)

Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	¿Hay equivalente en IBM MQ Explorer?
Visualiza transacciones	No equivalente	No equivalente	`dspmqtrn`	No
Registro de volcado	No equivalente	No equivalente	`dmpmqlog`	No
Volcar configuración de MQ	No equivalente	No equivalente	`dmpmqcfg`	No
Finalizar el rastreo	No equivalente	No equivalente	`endmqtrc`	Sí
Esc	Esc	No equivalente	No equivalente	No
Registrar imagen de soporte	No equivalente	No equivalente	`rcdmqimg`	No
Volver a crear objeto de soporte	No equivalente	No equivalente	`rcrmqobj`	No
Resolver transacciones	No equivalente	No equivalente	`rsvmqtrn`	No
Ejecutar supervisor desencadenante de cliente	No equivalente	No equivalente	`runmqtmc`	No
Ejecutar manejador de cola de mensajes no entregados	No equivalente	No equivalente	`runmqdlq`	No
Ejecutar mandatos mqsc	No equivalente	No equivalente	`runmqsc`	No
Ejecutar supervisor desencadenante	No equivalente	No equivalente	`runmqtrm`	No
Establecer puntos de conexión de servicio	No equivalente	No equivalente	`setmqscp` "2" en la página 177	No
Iniciar rastreo de IBM MQ	No equivalente	No equivalente	`strmqtrc`	Sí
Control de servicios de IBM MQ	No equivalente	No equivalente	`amqmdain` "2" en la página 177	No

Notas:

1. No está soportado en IBM MQ for Windows.
2. Solo recibe soporte de IBM MQ for Windows.

Gestión de claves y certificados

Utilice el mandato `runmqckm` (Windows y Sistemas UNIX) para gestionar claves, certificados y solicitudes de certificado.

El mandato runmqckm

El mandato `runmqckm` está disponible en Windows y Sistemas UNIX.

El mandato `runmqckm` proporciona funciones similares a las de iKeyman, descritas en Seguridad.

Utilice el mandato `runmqckm` para hacer lo siguiente:

- Crear el tipo de archivos de base de datos de claves CMS que necesita IBM MQ
- Crear solicitudes de certificado
- Importar certificados personales
- Importar certificados CA
- Gestionar certificados autofirmados

Preparación para utilizar los mandatos runmqckm y runmqakm

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

Para ejecutar las interfaces de línea de mandatos **runmqckm** , asegúrese de que las variables de entorno del sistema se hayan configurado correctamente ejecutando el mandato **setmqenv** .

Mandatos runmqckm y runmqakm

En esta sección se describen los mandatos runmqckm y runmqakm según el objeto del mandato.

Visión general de las principales diferencias entre los dos mandatos:

- **runmqakm**
  - Admite la creación de certificados y solicitudes de certificado con claves públicas Elliptic Curve, mientras que el mandato **runmqckm** no.
  - Admite un cifrado más potente del archivo del repositorio de claves que el mandato **runmqckm** mediante el parámetro **-strong**.
  - Se ha certificado como compatible con FIPS 140-2 y se puede configurar para que funcione de forma compatible con FIPS, utilizando el parámetro **-fips**, a diferencia del mandato **runmqckm**.
- **runmqckm** admite los formatos de archivo de repositorio de claves JKS y JCEKS, mientras que el mandato **runmqakm** no.

Cada mandato especifica al menos un *objeto*. Los mandatos para las operaciones de dispositivos PKCS #11 pueden especificar objetos adicionales. Los mandatos para los objetos de base de datos de claves, certificado y solicitud de certificado especifican además una *acción*. El objeto puede ser uno de los siguientes:

-keydb
Las acciones se aplican a una base de datos de claves

-cert
Las acciones se aplican a un certificado

-certreq
Las acciones se aplican a una solicitud de certificado

-help
Muestra la ayuda

-versión
Muestra información de la versión

Los subtemas siguientes describen las acciones que se pueden llevar a cabo en objetos de base de datos de claves, certificado y solicitud de certificado; consulte “Opciones runmqckm y runmqakm” en la página 187 para obtener una descripción de las opciones de estos mandatos.

Mandatos sólo para una base de datos de claves CMS

Puede utilizar los mandatos **runmqckm** y **runmqakm** para gestionar claves y certificados para una base de datos de claves CMS.

-keydb -changepw

Cambiar la contraseña de una base de datos de claves CMS:

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw new_password

-stash
```

-keydb -create

Crear una base de datos de claves CMS:

```
-keydb -create -db filename -pw password
-type cms -expire days -stash
```

-keydb -stashpw

Ocultar la contraseña de una base de datos de claves CMS en un archivo:

```
-keydb -stashpw -db filename -pw password
```

-cert -getdefault

Nota: El certificado predeterminado no está soportado por IBM MQ 8.0. Debe utilizar la configuración de etiqueta de certificado, tal como se describe en Etiquetas de certificados digitales, descripción de los requisitos.

Obtener el certificado personal predeterminado:

```
-cert -getdefault -db filename -pw password
```

-cert -modify

Modificar un certificado.

Nota: Actualmente, el único campo que se puede modificar es el campo Certificado de confianza.

```
-cert -modify -db filename -pw password -label label
-trust enable | disable
```

-cert -setdefault

Nota: El certificado predeterminado no está soportado por IBM MQ 8.0. Debe utilizar la configuración de etiqueta de certificado, tal como se describe en Etiquetas de certificados digitales, descripción de los requisitos.

Establecer el certificado personal predeterminado:

```
-cert -setdefault -db filename
-pw password -label label
```

Mandato para las bases de datos de claves CMS o PKCS #12

Puede utilizar los mandatos runmqckm y runmqakm para gestionar las claves y los certificados para una base de datos de claves CMS o una base de datos de claves PKCS #12.

Nota: IBM MQ no da soporte a los algoritmos SHA-3 o SHA-5. Puede utilizar los nombres del algoritmo de firma digital SHA384WithRSA y SHA512WithRSA porque ambos algoritmos son miembros de la familia SHA-2.

Los nombres de algoritmo de firma digital SHA3WithRSA y SHA5WithRSA están en desuso porque son una forma abreviada de SHA384WithRSA y SHA512WithRSA respectivamente.

-keydb -changepw
Cambiar la contraseña de una base de datos de claves:

```
-keydb -changepw -db filename -pw password
-new_pw new_password -expire days
```

-keydb -convert
convierta la base de datos de claves de un formato a otro:

```
-keydb -convert -db filename -pw password
-old_format cms | pkcs12 -new_format cms
```

-keydb -create
Crear una base de datos de claves:

```
-keydb -create -db filename -pw password
-type cms | pkcs12
```

-keydb -delete
Suprimir una base de datos de claves:

```
-keydb -delete -db filename -pw password
```

-keydb -list
Listar los tipos de base de datos de claves soportados actualmente:

```
-keydb -list
```

-cert -add
Añadir un certificado de un archivo a una base de datos de claves:

```
-cert -add -db filename -pw password -label label
-file filename -format ascii | binary
```

-cert -create
Crear un certificado autofirmado:

```
-cert -create -db filename -pw password -label label
 -dn distinguished_name
    -size 1024 | 512 -x509version 3 | 1  | 2
    -expire days
    -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |
             MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |
             SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |
             SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
             SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
             SHA384WithRSA |  SHA512_WITH_RSA |
             SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA  |
             SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA | SHAWithRSA
```

-cert -delete
Suprimir un certificado:

```
-cert -delete -db filename -pw password -label label
```

-cert -details
Listar la información detallada de un certificado específico:

```
-cert -details -db filename -pw password -label label
```

-cert -export

Exportar un certificado personal y su clave privada asociada de una base de datos de claves a un archivo PKCS#12, o a otra base de datos de claves:

```
-cert -export -db filename -pw password -label label
 -type cms | pkcs12
    -target filename -target_pw password -target_type
cms | pkcs12
```

-cert -extract

Extraer un certificado de una base de datos de claves:

```
-cert -extract -db filename -pw password -label label
 -target filename
    -format ascii | binary
```

-cert -import

Importar un certificado personal de una base de datos de claves:

```
 -cert -import -file filename -pw password -type
pkcs12 -target filename
       -target_pw password -target_type cms -label
label
```

La opción `-label` es necesaria y especifica la etiqueta del certificado que se va a importar de la base de datos de claves origen.

La opción `-new_label` es opcional y permite asignar al certificado importado una etiqueta diferente en la base de datos de claves de destino de la etiqueta en la base de datos origen.

-cert -list

Listar todos los certificados en una base de datos de claves:

```
-cert -list all | personal | CA
    -db filename -pw password
```

-cert -receive

Recibir un certificado de un archivo:

```
-cert -receive -file filename -db filename -pw password

    -format ascii | binary -default_cert yes | no
```

-cert -sign

Firmar un certificado:

```
-cert -sign -db filename -file filename -pw password
   -label label -target filename
   -format ascii | binary -expire days
   -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA |
            MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |
            SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
            SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
            SHA384WithRSA |  SHA512_WITH_RSA |
            SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA  |
            SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
            SHAWithRSA
```

-certreq -create

Crear una solicitud de certificado:

```
-certreq -create -db filename -pw password
    -label label -dn distinguished_name
    -size 1024 | 512 -file filename
    -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |
             MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |
             SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |
             SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
             SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
             SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
             SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |
             SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
             SHAWithRSA
```

-certreq -delete
Suprimir una solicitud de certificado:

```
-certreq -delete -db filename -pw password -label label
```

-certreq -details
Listar la información detallada de una solicitud de certificado específica:

```
-certreq -details -db filename -pw password -label label
```

Listar la información detallada para una solicitud de certificado y mostrar la solicitud de certificado completa:

```
-certreq -details -showOID -db filename
    -pw password -label label
```

-certreq -extract
Extraer una solicitud de certificado de una base de datos de solicitudes de certificado en un archivo:

```
-certreq -extract -db filename -pw password
     -label label -target filename
```

-certreq -list
Listar todas las solicitudes de certificado de la base de datos de solicitudes de certificado:

```
-certreq -list -db filename -pw password
```

-certreq -recreate
Vuelva a crear una solicitud de certificado:

```
-certreq -recreate -db filename -pw password
    -label label -target filename
```

Mandatos para operaciones con dispositivos de cifrado

Puede utilizar los mandatos runmqckm y runmqakm para gestionar las claves y los certificados para las operaciones de dispositivo criptográfico.

Nota: IBM MQ no da soporte a los algoritmos SHA-3 o SHA-5. Puede utilizar los nombres del algoritmo de firma digital SHA384WithRSA y SHA512WithRSA porque ambos algoritmos son miembros de la familia SHA-2.

Los nombres de algoritmo de firma digital SHA3WithRSA y SHA5WithRSA están en desuso porque son una forma abreviada de SHA384WithRSA y SHA512WithRSA respectivamente.

-keydb -changepw
Cambiar la contraseña de un dispositivo de cifrado:

```
-keydb -changepw -crypto module_name -tokenlabel token_label
    -pw password -new_pw new_password
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-keydb -list

Listar los tipos de base de datos de claves soportados actualmente:

```
-keydb -list
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-cert -add

Añadir un certificado de un archivo a un dispositivo de cifrado:

```
-cert -add -crypto module_name -tokenlabel token_label
    -pw password -label label -file filename -format
ascii | binary
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-cert -create

Crear un certificado autofirmado en un dispositivo de cifrado:

```
-cert -create -crypto module_name -tokenlabel token_label

    -pw password -label label -dn distinguished_name
    -size 1024 | 512
    -x509version 3 | 1 | 2
    -default_cert no | yes -expire days
    -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |
             MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |
             SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |
             SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
             SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
             SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
             SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |
             SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
             SHAWithRSA
```

Nota: No puede importar un certificado que contenga varios atributos OU (unidades organizativa) en el nombre distinguido.

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows

y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-cert -delete
Suprimir un certificado en un dispositivo de cifrado:

```
-cert -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label
    -pw password -label label
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-cert -details
Listar la información detallada para un certificado específico en un dispositivo de cifrado:

```
-cert -details -crypto module_name -tokenlabel token_label

    -pw password -label label
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

Listar la información detallada y mostrar el certificado completo para un certificado específico en un dispositivo de cifrado:

```
-cert -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel token_label
    -pw password -label label
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-cert -extract
Extraer un certificado de una base de datos de claves:

```
-cert -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label
    -pw password -label label -target filename
 -format ascii | binary
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-cert -import
Importar un certificado a un dispositivo de cifrado con soporte de base de datos de claves secundaria:

```
-cert -import -db filename -pw password -label label
 -type cms
    -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password
    -secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

```
-cert -import -db filename -pw password -label label
 -type cms
    -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password
    -secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

Importar un certificado PKCS #12 a un dispositivo de cifrado con soporte de base de datos de claves secundaria:

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12
    -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password
    -secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12
    -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password
    -secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

Nota: No puede importar un certificado que contenga varios atributos OU (unidades organizativa) en el nombre distinguido.

-cert -list

Listar todos los certificados de un dispositivo de cifrado:

```
-cert -list all | personal | CA
    -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-cert -receive

Recibir un certificado de un archivo en un dispositivo de cifrado con soporte de base de datos de claves secundaria:

```
-cert -receive -file filename -crypto module_name
-tokenlabel token_label
    -pw password  -default_cert yes | no
    -secondaryDB filename -secondaryDBpw password
    -format ascii | binary
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

Utilizando el mandato **runmqakm**:

-certreq -create
Crear una solicitud de certificado en un dispositivo de cifrado:

```
-certreq -create -crypto module_name -tokenlabel token_label

    -pw password -label label -dn distinguished_name
    -size 1024 | 512 -file filename
    -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |MD5_WITH_RSA |
             MD5WithRSA |SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |
             SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA
             SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
             SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
             SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA  |
             SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
             SHAWithRSA
```

Nota: No puede importar un certificado que contenga varios atributos OU (unidades organizativa) en el nombre distinguido.

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-certreq -delete
Suprimir una solicitud de certificado de un dispositivo de cifrado:

```
-certreq -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label

    -pw password -label label
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-certreq -details
Listar la información detallada de una solicitud de certificado específica en un dispositivo de cifrado:

```
-certreq -details -crypto module_name -tokenlabel token_label

    -pw password -label label
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

Listar la información detallada sobre una solicitud de certificado y mostrar la solicitud de certificado completa en un dispositivo de cifrado:

```
-certreq -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel token_label
    -pw password -label label
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-certreq -extract

Extraer una solicitud de certificado de una base de datos de solicitudes de certificado de un dispositivo de cifrado en un archivo:

```
-certreq -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label
    -pw password -label label -target filename
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

-certreq -list

Listar todas las solicitudes de certificado de la base de datos de solicitudes de certificado en un dispositivo de cifrado:

```
-certreq -list -crypto module_name -tokenlabel token_label
-pw password
```

Si está utilizando claves o certificados almacenados en hardware de cifrado PKCS #11, tenga en cuenta que iKeycmd e iKeyman son programas de 64 bits. Los módulos externos necesarios para el soporte de PKCS #11 se cargarán en un proceso de 64 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 64 bits instalada para la administración de hardware de cifrado. Las plataformas de Windows y Linux x86 de 32 bits son las únicas excepciones, puesto que los programas iKeyman e iKeycmd son de 32 bits en esas plataformas.

Opciones runmqckm y runmqakm

Una tabla de las opciones **runmqckm** y **runmqakm** que pueden estar presentes en la línea de mandatos.

Nota: IBM MQ no da soporte a los algoritmos SHA-3 o SHA-5. Puede utilizar los nombres del algoritmo de firma digital SHA384WithRSA y SHA512WithRSA porque ambos algoritmos son miembros de la familia SHA-2.

Los nombres de algoritmo de firma digital SHA3WithRSA y SHA5WithRSA están en desuso porque son una forma abreviada de SHA384WithRSA y SHA512WithRSA respectivamente.

El significado de una opción puede depender del objeto y de la acción especificados en el mandato.

*Tabla 52. Opciones que se pueden utilizar con **runmqckm** y **runmqakm***

Opción	Descripción
`-create`	Opción para crear una base de datos de claves.

*Tabla 52. Opciones que se pueden utilizar con **runmqckm** y **runmqakm** (continuación)*	
Opción	**Descripción**
`-crypto`	Nombre del módulo para gestionar un dispositivo de cifrado PKCS #11. El valor después de `-crypto` es opcional si especifica el nombre de módulo en el archivo de propiedades. Si está utilizando certificados o claves almacenados en el hardware de cifrado PKCS #11, observe que iKeycmd e iKeyman son programas de 32 bits. Los módulos externos necesarios para dar soporte a PKCS #11 se cargarán en un proceso de 32 bits, por lo que debe tener una biblioteca PKCS #11 de 32 bits instalada para la administración de hardware de cifrado y tendrá que especificar esta biblioteca en iKeycmd o iKeyman. La plataforma HP Itanium es la única excepción, puesto que el programa iKeyman es de 64 bits en la plataforma HP Itanium.
`-db`	Nombre de vía de acceso totalmente calificada de una base de datos de claves.
`-default_cert`	Establece un certificado como el certificado predeterminado. El valor puede ser `yes` o `no`. El valor predeterminado es `no`.
`-dn`	Nombre distinguido X.500. El valor es una serie encerrada entre comillas, por ejemplo `"CN=John Smith,O=IBM,OU=Test,C=GB"`. Tenga en cuenta que los atributos CN, O y C son necesarios.
`-encryption`	Potencia del cifrado utilizado en el mandato de exportación de certificado. El valor puede ser `strong` o `weak`. El valor predeterminado es `strong`.
`-expire`	Tiempo de caducidad en días de un certificado o una contraseña de la base de datos. El valor predeterminado es 365 días para una contraseña de certificado. No hay ningún valor predeterminado de tiempo para obtener una contraseña de base de datos: utilice la opción `-expire` para establecer un tiempo de caducidad de la contraseña de la base de datos de forma explícita.
`-file`	Nombre de archivo de un certificado o una solicitud de certificado.
`-fips`	Especifica que el mandato se ejecuta en modalidad FIPS. Cuando se utiliza la modalidad FIPS, el componente ICC utiliza algoritmos que se han validado mediante FIPS 140-2. Si el componente ICC no se inicializa en modalidad FIPS, el mandato **runmqakm** no se ejecuta correctamente.
`-format`	Formato de un certificado. El valor puede ser `ascii` para ASCII Base64_encoded o `binary` para datos DER binarios. El valor predeterminado es `ascii`.
`-label`	Etiqueta adjunta a un certificado o una solicitud de certificado. Si el certificado es un certificado personal utilizado para identificar un gestor de colas o una aplicación cliente de IBM MQ, la etiqueta debe corresponder al valor de etiqueta de certificado (CERTLABL) de IBM MQ; para obtener más información, consulte Etiquetas de certificados digitales, descripción de los requisitos.
`-new_format`	Nuevo formato de la base de datos de claves.
`-new_label`	Esta opción se utiliza en un mandato de importación de certificado y permite importar un certificado con una etiqueta diferente de la que tenía en la base de datos de claves de origen. Si el certificado es un certificado personal utilizado para identificar un gestor de colas o una aplicación cliente de IBM MQ, la etiqueta debe corresponder al valor de etiqueta de certificado (CERTLABL) de IBM MQ; para obtener más información, consulte Etiquetas de certificados digitales, descripción de los requisitos.

*Tabla 52. Opciones que se pueden utilizar con **runmqckm** y **runmqakm** (continuación)*	
Opción	**Descripción**
-new_pw	Nueva contraseña de la base de datos.
-old_format	Formato antiguo de la base de datos de claves.
-pw	Contraseña de la base de datos de claves o el archivo PKCS #12.
-secondaryDB	Nombre de una base de datos de claves secundaria para operaciones de dispositivos PKCS #11.
-secondaryDBpw	Contraseña de la base de datos de claves secundaria para operaciones de dispositivos PKCS #11.
-showOID	Muestra el certificado o la solicitud de certificado completos.
-sig_alg	El algoritmo hash utilizado durante la creación de una solicitud de certificado, un certificado autofirmado, o la firma de un certificado. Este algoritmo hash se utiliza para crear la firma asociada al certificado o solicitud de certificado recién creado. Para **runmqckm**, el valor puede ser MD2_WITH_RSA, MD2WithRSA, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA1WithDSA, SHA1WithRSA, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithRSA, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, SHAWithDSA o SHAWithRSA. El valor predeterminado es SHA1WithRSA. Para **runmqakm**, el valor puede ser md5, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, sha1, SHA1WithDSA, SHA1WithECDSA, SHA1WithRSA, sha224, SHA224_WITH_RSA, SHA224WithDSA, SHA224WithECDSA, SHA224WithRSA, sha256, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithDSA, SHA256WithECDSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, sha384, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithECDSA, SHA384WithRSA, sha512, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithECDSA, SHA512WithRSA, SHAWithDSA, SHAWithRSA, EC_ecdsa_with_SHA1, EC_ecdsa_with_SHA224, EC_ecdsa_with_SHA256, EC_ecdsa_with_SHA384 o EC_ecdsa_with_SHA512. El valor predeterminado es SHA1WithRSA.
-size	Tamaño de clave. Para **runmqckm**, el valor puede ser 512, 1024, o 2048. El valor predeterminado es 1024 bits. Para **runmqakm**, el valor depende del algoritmo de firma: • Para los algoritmos de firma RSA (el valor predeterminado del algoritmo que se utiliza si no se especifica -sig_alg), el valor puede ser 512, 1024, 2048, o 4096. Un tamaño de clave RSA de 512 bits no está permitido si el parámetro **-fips** está habilitado. El tamaño de clave RSA predeterminado es 1024 bits. • Para algoritmos Elliptic Curve, el valor puede ser 256, 384 ó 512. El valor predeterminado del tamaño de clave Elliptic Curve depende del algoritmo de firma. Para SHA256, es 256; para SHA384, es 384; y para SHA512, es 512.

*Tabla 52. Opciones que se pueden utilizar con **runmqckm** y **runmqakm** (continuación)*	
Opción	**Descripción**
`-stash`	Almacene la contraseña de la base de datos de claves en un archivo. **Nota: `-stash`** es válido en los mandatos **`-keydb`** -create para indicar a **runmqckm**/**runmqakm** que cree un archivo de ocultación que contenga la contraseña. Al emitir el mandato `$ runmqakm -help` sólo se listan los parámetros de ayuda de alto nivel.
`-stashed`	Indica que la contraseña de la base de datos de claves está en un archivo de ocultación. **Nota:** La opción **`-stashed`** es válida en llamadas aparte de los mandatos **`-keydb`** -create. Si no especifica esta opción, debe proporcionar la contraseña utilizando **`-pw`**. Además, sólo cuando indica al mandato qué tipo de acción está realizando, aparece la ayuda detallada que muestra **`-stashed`** .
`-target`	Archivo o base de datos de destino.
`-target_pw`	Contraseña de la base de datos de claves si `-target` especifica una base de datos de claves.
`-target_type`	Tipo de base de datos especificado por el operando `-target`. Consulte la opción `-type` para ver los valores permitidos.
`-tokenLabel`	Etiqueta de un dispositivo de cifrado PKCS #11.
`-trust`	Estado de confianza de un certificado CA. El valor puede ser `enable` o `disable`. El valor predeterminado es `enable`.
`-type`	Tipo de base de datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes: • `cms` para una base de datos de claves CMS • `pkcs12` para un archivo PKCS #12.
`-x509version`	Versión del certificado X.509 que se va a crear. El valor puede ser 1, 2 o 3. El valor predeterminado es 3.
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 `-rfc3339`	Utilice este parámetro para generar la fecha en formato RFC 3339 para el mandato `runmqakm -cert -details`, que tiene el formato siguiente: `Not Before : 2015-08-26T08:53:37Z` `Not After : 2016-08-26T08:53:37Z` Tenga en cuenta que el parámetro **`-rfc3339`** debe aparecer en el mandato después de los parámetros adicionales: `runmqakm -cert -details -db exampleDB -stashed -label certficateLabel -rfc3339`

Nota: Las propiedades que se proporcionan con IBM Global Secure Toolkit (GSKit) relacionadas con la opción `-seckey` de cifrado de clave simétrica en el programa de utilidad 'runmqckm' se ignoran y no están soportadas por IBM MQ.

Códigos de error de runmqakm

Una tabla de los códigos de error numéricos emitidos por runmqakm y lo que significan.

Código de error	Mensaje de error
0	Correcto
1	Se ha producido un error desconocido
2	Se ha producido un error de codificación/ descodificación ASN.1.
3	Se ha producido un error al inicializar la codificación/descodificación de ASN.1.
4	Se ha producido un error de codificación/ descodificación de ASN.1 debido a un índice fuera de intervalo o a un campo opcional no existente.
5	Se ha producido un error de base de datos.
6	Se ha producido un error al abrir el archivo de base de datos, compruebe la existencia y permisos del archivo.
7	Ha habido un error al volver a abrir el archivo de base de datos.
8	La creación de la base de datos no se ha realizado correctamente.
9	La base de datos ya existe.
10	Ha habido un error al suprimir el archivo de base de datos.
11	No se ha podido abrir la base de datos.
12	Ha habido un error al leer el archivo de base de datos.
13	Ha habido un error al grabar datos en el archivo de base de datos.
14	Se ha producido un error de validación de base de datos.
15	Se ha encontrado una versión no válida de base de datos.
16	Se ha encontrado una contraseña no válida de base de datos.
17	Se ha encontrado un tipo de archivo de base de datos no válido.
18	La base datos especificada está corrupta.
19	La contraseña proporcionada no es válida o la base de datos de claves se ha manipulado o está corrupta.
20	Se ha producido un error en la integridad de entradas de claves de base de datos.
21	Ya existe un certificado duplicado en la base de datos.
22	Ya existe una clave duplicada en la base de datos (ID de registro).

Código de error	Mensaje de error
23	Ya existe un certificado con la misma etiqueta en la base de datos de claves.
24	Ya existe una clave duplicada en la base de datos (Firma).
25	Ya existe una clave duplicada en la base de datos (Certificado no firmado).
26	Ya existe una clave duplicada en la base de datos (Emisor y número de serie).
27 premios	Ya existe una clave duplicada en la base de datos (Información de clave pública de asunto).
28	Ya existe una clave duplicada en la base de datos (CRL no firmada).
29	Se ha utilizado la etiqueta en la base de datos.
30	Ha habido un error de cifrado de contraseña.
31	Ha habido un error relacionado con LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
32	Se ha producido un error de cifrado.
33	Se ha producido un error de codificación/ descodificación.
34	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado no válido.
35	Se ha producido un error al firmar los datos.
36	Se ha producido un error al verificar los datos.
37	Se ha producido un error al calcular resumen de datos.
38	Se ha encontrado un parámetro de cifrado no válido.
39	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado que no está soportado.
40	El tamaño de entrada especificado es mayor que el tamaño de módulo soportado.
41	Se ha encontrado un tamaño de módulo que no se soporta.
42	Se ha producido un error de validación de base de datos.
43	La validación de entrada de claves no se ha ejecutado correctamente.
44	Ya existe un campo de extensión duplicado.
45	No es correcta la versión de la clave.
46	No existe un campo de extensión obligatorio.
47	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor

Código de error	Mensaje de error
48	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor.
49	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de claves privadas.
50	No se ha encontrado el emisor de la clave.
51	Falta una extensión de certificado obligatoria.
52	Se ha encontrado una extensión de restricción básica no válida.
53	No se ha realizado correctamente la validación de firma de claves.
54	La clave raíz de la clave no es de confianza.
55	Se ha revocado la clave.
56	Se ha producido un error al validar la extensión de identificador de clave de autoridad.
57	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de claves privadas.
58	Se ha producido un error al validar la extensión de nombre alternativo de asunto.
59	Se ha producido un error al validar la extensión de nombre alternativo de emisor.
60	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de claves.
61	Se ha encontrado un extensión crítica desconocida.
62	Se ha producido un error al validar las entradas de parejas de claves.
63	Se ha producido un error al validar la CRL.
64	Se ha producido un error mutex.
65	Se ha encontrado un parámetro no válido.
65	Se ha encontrado un error de ubicación de memoria o parámetro nulo.
67	El número o tamaño es demasiado grande o demasiado pequeño.
69	La contraseña antigua no es válida.
74	La contraseña nueva no es válida.
70	La contraseña ha caducado.
69	Se ha producido un error relacionado con hebras.
72	Se ha producido un error al crear hebras.
73	Se ha producido un error cuando una hebra estaba esperando para salir.
74	Se ha producido un error de E/S.

Código de error	Mensaje de error
75	Se ha producido un error al cargar la CMS.
76	Se ha producido un error relacionado con hardware de cifrado.
77	No se ha llamado correctamente a la rutina de inicialización de bibliotecas.
78	La tabla de manejadores de base de datos interna está corrupta.
79	Se ha producido un error de ubicación de memoria.
80	Se ha encontrado una opción que no se reconoce.
81	Se ha producido un error al obtener información de tiempo.
82	Se ha producido un error de creación de mutex.
83	Se ha producido un error al abrir el catálogo de mensajes.
84	Se ha producido un error al abrir el catálogo de mensajes de error.
85	Se ha encontrado un nombre de archivo nulo.
86	Se ha producido un error al abrir archivos, compruebe la existencia y permisos del archivo.
87	Se ha producido un error al abrir archivos para leer.
88	Se ha producido un error al abrir archivos para grabar.
89	No existe dicho fichero.
90	El fichero no puede abrirse por la configuración de permisos.
91	Ha habido un error al grabar datos en los archivos.
92	Se ha producido un error al suprimir archivos.
93	Se han encontrado datos codificados en Base64 no válidos.
94	Se ha encontrado un tipo de mensaje en Base64 no válido.
95	Se ha producido un error al codificar datos con reglas de codificación en Base64.
96	Se ha producido un error al codificar datos en Base64.
97	Se ha producido un error al obtener una etiqueta de nombre distinguido.
98	El campo de nombre común obligatorio está vacío.
99	El campo de nombre región o país obligatorio está vacío.

Código de error	Mensaje de error
100	Se ha encontrado un manejador de bases de datos no válido.
101	No existe la base de datos de claves.
102	No existe la base de datos de parejas de claves solicitada.
103	No existe el archivo de contraseñas.
104	La contraseña nueva es igual que la antigua.
105	No se ha encontrado la clave en la base de datos de claves.
106	No se ha encontrado ninguna clave solicitada.
107	No se ha encontrado CA de confianza.
108	No se ha encontrado ninguna clave para el certificado.
109	No existe clave privada en la base de datos de claves.
110	No existe clave predeterminada en la base de datos de claves.
111	No existe clave privada en el registro de claves.
112	No existe certificado en el registro de claves.
113	No existe ninguna entrada de CRL.
114	Se ha encontrado un nombre de archivo de base de datos de claves no válido.
115	Se ha encontrado un tipo de clave privada que no se reconoce.
116	Se ha encontrado una entrada de nombre distinguido no válido.
117	No se ha encontrado ninguna entrada de clave que tenga la etiqueta de claves especificada.
118	La lista de etiquetas de claves está corrupta.
119	Los datos de entrada no son datos PKCS12 válidos.
120	La contraseña no es válida o los datos PKCS12 están corruptos o se han creado con una versión posterior de PKCS12
121	Se ha encontrado un tipo de exportación de claves que no se reconoce.
122	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado basado en contraseñas no soportado.
123	Se ha producido un error al convertir el archivo de conjuntos de claves en una base de datos de claves CMS.

Código de error	Mensaje de error
124	Se ha producido un error al convertir la base de datos de conjuntos de CMS en archivo de conjuntos de claves.
125	Se ha producido un error al crear un certificado para la solicitud de certificados.
126	No se puede crear una cadena completa de emisores.
127	Se han encontrado datos WEBDB no válidos.
128	No hay datos para grabar en el archivo de conjuntos de claves.
129	El número de días introducido supera el periodo de validez permitido.
130	La contraseña es demasiado corta; debe tener al menos {0} caracteres.
131	La contraseña debe contener al menos un dígito numérico.
132	Todos los caracteres de la contraseña son alfabéticos o numéricos.
133	Se ha especificado un algoritmo de firma que no está soportado o no se reconoce.
134	Se ha encontrado un tipo no válido de base de datos.
135	Otro dispositivo PKCS#11 está utilizando la base de datos de claves especificada.
136	No se ha especificado ninguna base de datos de claves secundaria.
137	La etiqueta no existe en el dispositivo PKCS#11.
138	Se necesita contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
139	No se necesita contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
140	No se ha podido cargar la biblioteca de cifrado.
141	PKCS#11 no está soportado para esta operación.
142	No se ha realizado correctamente una operación en un dispositivo PKCS#11.
143	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
144	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
145	No se ha realizado correctamente la consulta de LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
146	Se ha encontrado una cadena de certificados no válida.

Código de error	Mensaje de error
147	El certificado de raíz no es de confianza.
148	Se ha encontrado un certificado revocado.
149	No se ha realizado correctamente la función de objetos de cifrado.
150	No hay disponible ningún origen de datos de lista de revocación de certificados.
151	No hay disponible ninguna señal de cifrado.
152	No está disponible la modalidad FIPS.
153	Hay un conflicto en la configuración de la modalidad FIPS.
154	La contraseña introducida no cumple los requisitos mínimos de seguridad.
200	Se ha producido una anomalía durante la inicialización del programa.
201	La señalización de los argumentos pasado al programa runmqakm no se ha realizado correctamente.
202	El objeto identificado en el mandato no se reconoce.
203	La acción pasada no es una acción -keydb conocida.
204	La acción pasada no es una acción -cert conocida.
205	La acción pasada no es una acción -certreq conocida.
206	Falta una etiqueta en el mandato solicitado.
207	El valor pasado en la etiqueta -version no se reconoce.
208	El valor pasado en la etiqueta -size no se reconoce.
209	El valor pasado en la etiqueta -dn no tiene un formato correcto.
210	El valor pasado en la etiqueta -format no se reconoce.
211	Se ha producido un error al abrir el fichero.
212	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
213	La señal de cifrado para la que está intentado cambiar la contraseña no está protegida con contraseña.
214	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
215	La contraseña introducida no cumple los requisitos mínimos de seguridad.
216	No está disponible la modalidad FIPS.

Código de error	Mensaje de error
217	El número de días que ha introducido para la fecha de caducidad está fuera del intervalo permitido.
218	La seguridad de la contraseña no cumple los requisitos mínimos.
219	No se ha encontrado certificado predeterminado en la base de datos de claves solicitada.
220	Se ha encontrado un estado de confianza no válido.
221	Se ha encontrado un algoritmo de firma que no está soportado. En esta etapa sólo se soporta MD5 y SHA1.
222	PCKS11 no está soportado para esta operación.
223	La acción pasada no es una acción -random conocida.
224	No se permite una longitud inferior a cero.
225	La longitud mínima de caracteres de la etiqueta -strong es 14.
226	La longitud máxima de caracteres de la etiqueta -strong es 300.
227	El algoritmo MD5 no está soportado en la modalidad FIPS.
228	La etiqueta site no está soportada en el mandato -cert -list. Este atributo se añade por razones de compatibilidad en sentido inverso o mejora futura de potencial.
229	No se reconoce el valor asociado a la etiqueta -ca . El valor debe ser 'true' o 'false'.
230	El valor pasado en la etiqueta -type no es válido.
231	El valor pasado en la etiqueta -expire está por debajo del intervalo permitido.
232	No se soporta el algoritmo de cifrado utilizado o solicitado.
233	Ya existe el destino.

Mandatos CL de IBM MQ for IBM i

Una lista de mandatos CL de IBM MQ for IBM i agrupados según el tipo de mandato:

- Mandatos de información de autenticación
  - CHGMQMAUTI, Cambiar información de autenticación de IBM MQ
  - CPYMQMAUTI, Copiar información de autenticación de IBM MQ
  - CRTMQMAUTI, Crear información de autenticación de IBM MQ
  - DLTMQMAUTI, Suprimir información de autenticación de IBM MQ
  - DSPMQMAUTI, Visualizar información de autenticación de IBM MQ
  - WRKMQMAUTI, Trabajar con información de autenticación de IBM MQ

- Mandatos de autorizaciones
  - DSPMQMAUT, Visualizar autorización sobre objeto de IBM MQ
  - GRTMQMAUT, Otorgar autorización de objeto de IBM MQ
  - RFRMQMAUT, Renovar autorización de objeto de IBM MQ
  - RVKMQMAUT, Revocar autorización sobre objeto de IBM MQ
  - WRKMQMAUT, Trabajar con autorización de IBM MQ
  - WRKMQMAUTD, Trabajar con datos de autorización de IBM MQ
- Mandatos de intermediario

  Los mandatos siguientes no realizan ninguna función y solo se proporcionan por compatibilidad con releases anteriores de IBM MQ.
  - CLRMQMBRK, Borrar IBM MQ intermediario
  - DLTMQMBRK, Suprimir IBM MQ intermediario
  - DSPMQMBRK, Visualizar IBM MQ intermediario de publicación/suscripción
  - DSPMQMBRK, Visualizar IBM MQ intermediario
  - ENDMQMBRK, Finalizar IBM MQ Broker
  - STRMQMBRK, Iniciar IBM MQ Broker
- Mandatos de canal
  - CHGMQMCHL, Cambiar canal de IBM MQ
  - CPYMQMCHL, Copiar canal de IBM MQ
  - CRTMQMCHL, Crear canal de IBM MQ
  - DLTMQMCHL, Suprimir IBM MQ Canal
  - DSPMQMCHL, Visualizar canal de IBM MQ
  - ENDMQMCHL, Finalizar IBM MQ Canal
  - PNGMQMCHL, Ping IBM MQ Canal
  - RSTMQMCHL, Restablecer canal de IBM MQ
  - RSVMQMCHL, Resolver canal de IBM MQ
  - STRMQMCHL, Iniciar IBM MQ Canal
  - STRMQMCHLI, Iniciar IBM MQ Iniciador de canal
  - WRKMQMCHL, Trabajar con canales IBM MQ
  - WRKMQMCHST, Trabajar con estado de canal de IBM MQ
- Mandatos de clúster
  - RFRMQMCL, Renovar clúster de IBM MQ
  - RSMMQMCLQM, Reanudar gestor de colas de clúster de IBM MQ
  - RSTMQMCL, Restablecer clúster de IBM MQ
  - SPDMQMCLQM, Suspender gestor de colas de clúster IBM MQ
  - WRKMQMCL, Trabajar con clústeres de IBM MQ
  - WRKMQMCLQ, Trabajar con colas de clúster de IBM MQ
- Mandatos de servidor de mandatos
  - DSPMQMCSVR, Visualizar IBM MQ Command Server
  - ENDMQMCSVR, Finalizar IBM MQ Command Server
  - STRMQMCSVR, Iniciar IBM MQ Command Server
- Mandatos de conexión
  - ENDMQMCONN, Finalizar conexión de IBM MQ

  - WRKMQMCONN, Trabajar con IBM MQ Connections
- Mandato de salida de conversión de datos
  - CVTMQMDTA, Convertir tipo de datos IBM MQ
- Mandatos de escucha
  - CHGMQMLSR, Cambiar objeto de escucha de IBM MQ
  - CPYMQMLSR, Copiar objeto de escucha de IBM MQ
  - CRTMQMLSR, Crear objeto de escucha de IBM MQ
  - DLTMQMLSR, Suprimir objeto de escucha de IBM MQ
  - DSPMQMLSR, Visualizar objeto de escucha de IBM MQ
  - ENDMQMLSR, Finalizar IBM MQ escucha
  - STRMQMLSR, Iniciar escucha de IBM MQ
  - WRKMQMLSR, Trabajar con escuchas de IBM MQ
- Mandatos de recuperación desde soporte
  - RCDMQMIMG, Registrar imagen de objeto de IBM MQ
  - RCRMQMOBJ, Volver a crear objeto de IBM MQ
  - WRKMQMTRN, Trabajar con transacciones IBM MQ
- Mandatos de nombres
  - DSPMQMOBJN, Visualizar nombres de objeto de IBM MQ
- Mandatos de lista de nombres
  - CHGMQMNL, Cambiar IBM MQ Lista de nombres
  - CPYMQMNL, Copiar IBM MQ Lista de nombres
  - CRTMQMNL, Crear IBM MQ Lista de nombres
  - DLTMQMNL, Suprimir IBM MQ Lista de nombres
  - DSPMQMNL, Visualizar IBM MQ Lista de nombres
  - WRKMQMNL, Trabajar con IBM MQ listas de nombres
- Mandatos de procesos
  - CHGMQMPRC, Cambiar proceso de IBM MQ
  - CPYMQMPRC, Copiar proceso de IBM MQ
  - CRTMQMPRC, Crear proceso de IBM MQ
  - DLTMQMPRC, Suprimir proceso de IBM MQ
  - DSPMQMPRC, Visualizar proceso de IBM MQ
  - WRKMQMPRC, Trabajar con procesos de IBM MQ
- Mandatos de colas
  - CHGMQMQ, Cambiar cola de IBM MQ
  - CLRMQMQ, Borrar cola de IBM MQ
  - CPYMQMQ, Copiar cola de IBM MQ
  - CRTMQMQ, Crear cola de IBM MQ
  - DLTMQMQ, Suprimir cola de IBM MQ
  - DSPMQMQ, Visualizar cola de IBM MQ
  - WRKMQMMSG, Trabajar con mensajes de IBM MQ
  - WRKMQMQ, Trabajar con colas de IBM MQ
  - WRKMQMQSTS, Trabajar con estado de cola de IBM MQ

- Mandatos de gestor de colas
  - CCTMQM, Conectar a gestor de colas de mensajes
  - CHGMQM, Cambiar gestor de colas de mensajes
  - CRTMQM, Crear gestor de colas de mensajes
  - DLTMQM, Suprimir gestor de colas de mensajes
  - DSCMQM, Desconectar de gestor de colas de mensajes
  - DSPMQM, Visualizar gestor de colas de mensajes
  - DSPMQMSTS, Visualizar estado de gestor de colas de mensajes
  - ENDMQM, Finalizar gestor de colas de mensajes
  - V 8.0.0.4 RFRMQM, Renovar gestor de colas de mensajes
  - STRMQM, Iniciar gestor de colas de mensajes
  - STRMQMTRM, Iniciar supervisor desencadenante de IBM MQ
  - WRKMQM, Trabajar con gestor de colas de mensajes
- Mandatos de servicio
  - CHGMQMSVC, Cambiar servicio de IBM MQ
  - CPYMQMSVC, Copiar servicio de IBM MQ
  - CRTMQMSVC, Crear servicio de IBM MQ
  - DLTMQMSVC, Suprimir servicio de IBM MQ
  - DSPMQMSVC, Visualizar servicio de IBM MQ
  - ENDMQMSVC, Finalizar servicio de IBM MQ
  - STRMQMSVC, Iniciar servicio de IBM MQ
  - WRKMQMSVC, Trabajar con servicios de IBM MQ
- Mandatos de suscripción
  - CHGMQMSUB, Cambiar suscripción de IBM MQ
  - CPYMQMSUB, Copiar suscripción de IBM MQ
  - CRTMQMSUB, Crear suscripción de IBM MQ
  - DLTMQMSUB, Suprimir suscripción de IBM MQ
  - DSPMQMSUB, Visualizar suscripción de IBM MQ
  - WRKMQMSUB, Trabajar con suscripción de IBM MQ
- Mandatos de tema
  - CHGMQMTOP, Cambiar IBM MQ tema
  - CLRMQMTOP, Borrar IBM MQ Tema
  - CPYMQMTOP, Copiar tema de IBM MQ
  - CRTMQMTOP, Crear tema de IBM MQ
  - DLTMQMTOP, Suprimir IBM MQ Tema
  - DSPMQMTOP, Visualizar tema de IBM MQ
  - WRKMQMTOP, Trabajar con temas de IBM MQ
- Mandato de rastreo
  - TRCMQM, trabajo de rastreo IBM MQ
- Mandatos IBM MQSC
  - RUNMQSC, Ejecutar mandatos SC de IBM MQ
  - STRMQMMQSC, Iniciar mandatos IBM MQSC

- IBM MQ Mandato de manejador de la cola de mensajes no entregados
  - STRMQMDLQ, Iniciar manejador de cola de mensajes no entregados de IBM MQ
- IBM MQ Información de ruta
  - DSPMQMRTE, Visualizar información de ruta de IBM MQ
- Volcado de configuración de IBM MQ
  - Volcado de configuración de MQ (DMPMQMCFG)
- IBM MQ Detalles de la versión
  - DSPMQMVER, Visualizar versión de IBM MQ

Añadir información de gestor de colas (ADDMQMINF)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Añadir información al gestor de colas de mensajes (ADDMQMINF) añade información de configuración para un gestor de colas. Este mandato puede utilizarse, por ejemplo, para crear una instancia de gestor de colas secundaria añadiendo para ello una referencia a los datos compartidos del gestor de colas.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Prefijo	Prefijo del gestor de colas	Valor del carácter	Obligatorio, Posicional 2
MQMDIR	Directorio del gestor de colas	Valor del carácter	Obligatorio, Posicional 3
MQMLIB	Biblioteca del gestor de colas	Nombre	Obligatorio, Posicional 4
dataPath	Vía de acceso a datos del gestor de colas	Valor del carácter	Opcional, Posicional 5

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes para el que debe añadirse información.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Prefijo de gestor de colas (PREFIX)

Indica el prefijo del sistema de archivos del gestor de colas, por ejemplo, '/QIBM/UserData/mqm'

Los valores posibles son:

prefijo-directorio-gestor-colas
El prefijo del sistema de archivos del gestor de colas.

Directorio del gestor de colas (MQMDIR)

Indica el nombre de directorio del sistema de archivos del gestor de colas. En la mayoría de casos, tendrá el mismo nombre que el gestor de colas, a no ser que el nombre de directorio se haya modificado para tener en cuenta ciertos caracteres no permitidos en nombres de directorio, o bien para evitar un conflicto con un nombre de directorio ya existente.

Los valores posibles son:

nombre-directorio-gestor-colas
El prefijo del sistema de archivos del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Biblioteca del gestor de colas (MQMLIB)

Indica la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Los valores posibles son:

nombre de biblioteca
Especifique la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Vía de acceso de datos del gestor de colas (DATAPATH)

Indica la vía de acceso de directorio completa para los datos del gestor de colas. Este parámetro es opcional y, si se especifica, sustituye al prefijo y nombre de directorio de los archivos de datos de los gestores de colas. Un uso típico de este parámetro sería hacer referencia los datos de una cola almacenados en un sistema de archivos de red, como NFSv4.

Los valores posibles son:

vía de acceso-datos-gestor-colas
Especifique la vía de acceso de datos que va a utilizar el gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Añadir diario de gestor de colas (ADDMQMJRN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Añadir diarios de gestor de colas (ADDMQMJRN) añade un diario a un gestor de colas. Este mandato se puede utilizar, por ejemplo, para configurar la réplica de diarios remotos para una copia de seguridad o para el gestor de colas de instancias múltiples.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
JRN	Diario de gestor de colas	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
RMTJRNRDB	Base de datos relacional remota	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3
RMTJRNSTS	Estado de diario remoto	***ACTIVE**, *INACTIVE	Opcional, Posicional 4
RMTJRNDLV	Entrega de diario remoto	***SYNC**, *ASYNC	Opcional, Posicional 5
RMTJRNTIMO	Sincronización de diario remoto. Tiempo de espera	1-3600, ***DFT**	Opcional, Posicional 6

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes asociado con el diario.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Diario de gestor de colas (JRN)

Especifica el nombre de diario que debe crearse.

Los valores posibles son:

***DFT**
El sistema elige el nombre del diario. Si ya existe un diario local para el gestor de colas en este sistema - debe utilizarse el nombre del diario local existente pues, de lo contrario, se genera un nombre exclusivo del formato AMQxJRN donde x es un carácter del rango 'A - Z'.

nombre-diario
Especifique el nombre del diario. El nombre puede contener hasta 10 caracteres. Los nombres de los destinatarios de diario se derivarán desde este nombre de diario cortándolos por el carácter número 4 (o por el último carácter, si el nombre del diario es inferior a 4 caracteres) y añadiendo ceros. Si la biblioteca del gestor de colas local ya contiene un diario local, su nombre deberá coincidir con el suministrado. Sólo puede existir un diario local en una biblioteca de gestor de colas. DLTMQM no eliminará artefactos de diario de una biblioteca de gestor de colas a no ser que lleven el prefijo "AMQ".

Base de datos relacional remota (RMTJRNRDB)

Especifica el nombre de la entrada de directorio de la base de datos relacional que contiene el nombre de la ubicación remota del sistema de destino. Utilice el mandato WRKRDBDIRE para ubicar una entrada existente o configurar una nueva entrada de directorio de base de datos relacional para el sistema de destino.

entrada-directorio-base-datos-relacional
Especifique el nombre de la entrada de directorio de base de datos relacional. El nombre puede contener hasta 18 caracteres.

Estado de diario remoto (RMTJRNSTS)

Especifica si el diario remoto ya está listo para recibir entradas de diario desde el diario local de gestores de cola.

Los valores posibles son:

***ACTIVO**
El diario remoto está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local. La réplica de entradas de diario se inicia con el destinatario de diario local más antiguo

necesario para realizar una recuperación de soportes completa y para que se inicie el gestor de colas. Si estos puntos de recuperación no existen, la réplica se inicia con el destinatario de diario local actualmente adjunto.

***INACTIVA**
El diario remoto no está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local.

Entrega de diario remoto (RMTJRNDLV)

Especifica si las entradas del diario se replican síncrona o asíncronamente cuando se activa el diario remoto. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando se especifica RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Los valores posibles son:

***SYNC**
El diario remoto se replica síncronamente con el diario del gestor de colas local.

***ASYNC**
El diario remoto se replica asíncronamente con el diario del gestor de colas local.

Sincronización de diario remoto. Tiempo de espera (RMTJRNTIMO)

Especifica la cantidad máxima de tiempo en segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto al utilizar la réplica síncrona con registro por diario. Si no se recibe una respuesta del sistema remoto dentro del periodo de tiempo de espera, el entorno de diario remoto se desactivará automáticamente. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando se especifica RMTJRNDLV(*ASYNC) o RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Los valores posibles son:

***DFT**
El sistema utiliza el valor predeterminado de 60 segundos para esperar una respuesta del sistema remoto.

1-3600
Especifique el número máximo de segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto. Tenga en cuenta que esta opción sólo está disponible en IBM i V6R1M0 y sistemas operativos posteriores.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Conectar MQ (CCTMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Conectar gestor de colas de mensajes (CCTMQM) no realiza ninguna función y sólo se proporciona para la compatibilidad con releases anteriores de IBM MQ y MQSeries.

Parámetros

Ninguna

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar gestor de colas de mensajes (CHGMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar gestor de colas de mensajes (CHGMQM) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

Parámetros

Tabla 53. atributos del gestor de colas

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 1
FORCE	Forzar	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 2
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 3
TRGITV	Activar intervalo	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 4
UDLMSGQ	Cola de mensajes no entregados	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
DFTTMQ	Cola de transmisión predeterminada	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
MAXHDL	Límite máximo de manejadores	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
MSJ	Máx. mensajes no confirmados	1-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
AUTEVT	Sucesos de autorización habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 9
INHEVT	Sucesos de inhibición habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 10
LCLERREVT	Sucesos de error local habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
RMTERREVT	Sucesos de error remoto habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 12
PFREVT	Sucesos de rendimiento habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 13
STRSTPEVT	Sucesos de inicio y detención habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 14

Tabla 53. atributos del gestor de colas (continuación)			
Palabra clave	**Descripción**	**Opciones**	**Notas**
CHAD	Definición automática de canal	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 15
CHADEV	Sucesos de definición automática de canal habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 16
CHADEXIT	Programa de salida de definición automática de canal	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 17
	Calificador 1: Programa de salida de definición automática de canal	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
MAXMSGL	Longitud de mensaje máx.	32768-104857600, ***SAME**	Opcional, Posicional 18
CCSID	Juego de caracteres codificado	*Entero*, ***SAME**	Opcional, Posicional 19
CLWLDATA	Datos de salida de carga de trabajo de clúster	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 20
CLWLEXIT	Salida de carga de trabajo del clúster	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 21
	Calificador 1: Salida de carga de trabajo de clúster	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
CLWLLEN	Longitud de salida de carga de trabajo de clúster	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 22
REPOS	Nombre de depósito	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 23
REPOSNL	Lista de nombres de depósito	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 24
SSLCRLNL	Listas de nombres CRL de SSL	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 25
SSLKEYR	Depósito de claves SSL	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**, *SYSTEM	Opcional, Posicional 26
SSLKEYRPWD	Contraseña de repositorio SSL	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 27
SSLRSTCNT	Cuenta restablecimiento clave SSL	0-999999999, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 28

Tabla 53. atributos del gestor de colas (continuación)			
Palabra clave	**Descripción**	**Opciones**	**Notas**
IPADDRV	Protocolo IP	***SAME**, *IPv4, *IPv6	Opcional, Posicional 29
CLWLMRUC	Canales de carga de trabajo del clúster	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 30
CLWLUSEQ	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	***SAME**, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 31
INICIAR SESIÓN	Sucesos de recuperación de anotaciones habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 32
NIVEL	Sucesos de canal habilitados	***SAME**, *YES, *NO, *EXCEPTION	Opcional, Posicional 33
NIVEL	Sucesos de SSL habilitados	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 34
SCHINIT	Control del iniciador de canal	***SAME**, *QMGR, *MANUAL	Opcional, Posicional 35
SCMDSERV	Control del servidor de mandatos	***SAME**, *QMGR, *MANUAL	Opcional, Posicional 36
MONQ	Supervisión de la cola	***SAME**, *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 37
MONCHL	Supervisión del canal	***SAME**, *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 38
MONACLS	Supervisión de clúster emisor	***SAME**, *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 39
STATMQI	Estadística gestor de colas	***SAME**, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 40
STATQ	Estadística de la cola	***SAME**, *NONE, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 41
STATCHL	Estadística del canal	***SAME**, *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 42
STATACLS	Estadística de clúster emisor	***SAME**, *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 43
STATINT	Intervalo de estadística	1-604800, ***SAME**	Opcional, Posicional 44
ACCTMQI	Contabilidad de MQI	***SAME**, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 45
ACCTQ	Contabilidad de la cola	***SAME**, *NONE, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 46
ACCTINT	Intervalo de contabilidad	1-604800, ***SAME**	Opcional, Posicional 47
ACCTCONO	Alteración temporal de la contabilidad	***SAME**, *ENABLED, *DISABLED	Opcional, Posicional 48
ROUTEREC	Registro de la ruta de rastreo	***SAME**, *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcional, Posicional 49

Tabla 53. atributos del gestor de colas (continuación)			
Palabra clave	**Descripción**	**Opciones**	**Notas**
ACTIVREC	Registro de actividades	***SAME**, *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcional, Posicional 50
MAXPROPLEN	Long máx de datos de propiedad	0-104857600, ***SAME**, *ANY	Opcional, Posicional 51
MARKINT	Intervalo de marcar-examinar mensaje	0-999999999, ***SAME**, *ANY	Opcional, Posicional 52
PSRTYCNT	Cuenta reinten msj máx PubSub	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 53
PSNPMMSG	Mensaje NPM de PubSub	***SAME**, *DISCARD, *KEEP	Opcional, Posicional 54
PSNPMRES	Respuesta mensaje NPM PubSub	***SAME**, *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Opcional, Posicional 55
PSSYNCPT	Punto de sincronismo de PubSub	***SAME**, *YES, *IFPER	Opcional, Posicional 56
PSMODE	Control de motor de Pubsub	***SAME**, *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Opcional, Posicional 57
TREELIFE	Duración del árbol de temas	0-604000, ***SAME**	Opcional, Posicional 58
CFGEVT	Configuración de sucesos habilitada	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 59
CMDEVT	Sucesos de mandato habilitados	***SAME**, *YES, *NO, *NODSP	Opcional, Posicional 60
ACTVTRC	Rastreo de actividad	*Valor de carácter*, *ON, ***SAME**, *OFF	Opcional, Posicional 61
ACTVCONO	Alterar temporalmente el rastreo de actividad	*Valor de carácter*, *DISABLED, ***SAME**, *ENABLED	Opcional, Posicional 62
CHLAUTH	Autenticación de canal	*Valor de carácter*, *DISABLED, ***SAME**, *ENABLED	Opcional, Posicional 63
Personalizado	Atributo personalizado	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**, 128 caracteres	Opcional, Posicional 64
DFTCLXQ	Tipo de cola de transmisión de clúster predeterminado	***SAME**, *SCTQ, *CHANNEL	Opcional, Posicional 65
CERTLABL	Etiqueta de certificado	***SAME**, *DFT	Opcional, Posicional 66
REVDNS	Búsqueda inversa de nombre de host	***SAME**, *INHABILITADO, *HABILITADO	Opcional, Posicional 67

Tabla 53. atributos del gestor de colas (continuación)			
Palabra clave	**Descripción**	**Opciones**	**Notas**
CONNAUTH	Objeto de autenticación de conexión	***SAME**, *NONE, serie de 48 caracteres	Opcional, Posicional 68

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Fuerza (FORCE)

Indica si el mandato ha de forzarse para que termine cuando las dos condiciones siguientes son verdaderas:

- Se ha especificado DFTTMQ.
- Una aplicación tiene una cola remota abierta, cuya resolución resultará afectada por esta modificación.

Los valores posibles son:

***NO**
El mandato da un error si una cola remota abierta queda afectada.

***SÍ**
Se fuerza al mandato a terminar.

Texto 'description' (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de desencadenante (TRGITV)

Indica el intervalo de tiempo desencadenante, expresado en milisegundos, que utilizarán las colas que tienen especificado TRGTYPE(*FIRST).

Cuando se especifica TRGTYPE(*FIRST), la llegada de un mensaje a la cola anteriormente vacía causa que se genere un mensaje desencadenante. A continuación, los mensajes que lleguen a la cola en el intervalo especificado no causarán la generación de otros mensajes desencadenantes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-intervalo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Cola de mensajes no entregados (UDLMSGQ)

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No hay ninguna cola de mensajes sin entregar. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-cola-mensajes-no-entregados
Especifique el nombre de una cola local que se utilizará como cola de mensajes sin entregar.

Cola de transmisión predeterminada (DFTTMQ)

Indica el nombre de la cola de transmisión local que se usará como la cola de transmisión predeterminada. Los mensajes transmitidos a un gestor de colas remoto se transfieren a la cola de transmisión predeterminada si no se ha definido ninguna cola de transmisión para sus destinos.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No hay cola de transmisión predeterminada. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-cola-transmisión-predeterminada
Especifique el nombre de una cola de transmisión local que se utilizará como cola de transmisión predeterminada.

Límite máximo de descriptores de contexto (MAXHDL)

Indica el número máximo de manejadores que un trabajo puede tener abiertos al mismo tiempo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

límite-máximo-handle-limit
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Número máximo de mensajes no comprometidos (MAXUMSG)

Indica el número máximo de mensajes no confirmados. Es decir:

- El número de mensajes que se pueden recuperar, más
- El número de mensajes que se pueden transferir, más
- Cualquier mensaje desencadenante e informativo generados en esta unidad de trabajo, bajo cualquier punto de sincronismo.

Este límite no se refiere a los mensajes recuperados o transferidos fuera de un punto de sincronismo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

máximo-mensajes-no-confirmados
Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Sucesos de autorización habilitados (AUTEVT)

Indica si se generan sucesos de autorización (No autorizados).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de autorización.

***SÍ**
Se generan sucesos de autorización.

Inhibir sucesos habilitados (INHEVT)

Indica si se generan sucesos de inhibición.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de inhibición.

***SÍ**
Se generan sucesos de inhibición.

Sucesos de error locales habilitados (LCLERREVT)

Indica si se generan sucesos de error local.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de error local.

***SÍ**
Se generan sucesos de error local.

Sucesos de error remotos habilitados (RMTERREVT)

Indica si se generan sucesos de error remoto.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de error remoto.

***SÍ**
Se generan sucesos de error remoto.

Sucesos de rendimiento habilitados (PFREVT)

Indica si se generan sucesos de rendimiento.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de rendimiento.

***SÍ**
Se generan sucesos de rendimiento.

Sucesos de inicio y detención habilitados (STRSTPEVT)

Indica si se generan sucesos de inicio y detención.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de inicio y detención.

***SÍ**
Se generan sucesos de inicio y detención.

Definición automática de canal (CHAD)

Indica si los canales de conexión del receptor y del servidor se definen automáticamente.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Los canales de conexión del receptor y del servidor no se definen automáticamente.

***SÍ**
Los canales de conexión del receptor y del servidor se definen automáticamente.

Sucesos de definición automática de canal habilitados (CHADEV)

Indica si se generan sucesos automáticos de definición de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos automáticos de definición de canal.

***SÍ**
Se generan sucesos automáticos de definición de canal.

Programa de salida de definición automática de canal (CHADEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de la definición automática de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca ninguna salida de definición automática de canal.

nombre-salida-definición-canal
Indique el nombre del programa de salida de definición de canal.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica un nombre de programa de salida y los valores *LIBL y *CURLIB no están permitidos.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSGL)

Especifica la longitud máxima de los mensajes (en bytes) permitidos en las colas de este gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

longitud máxima de mensaje
Especifique un valor en bytes comprendido entre 32 KB y 100 MB.

Juego de caracteres codificados (CCSID)

El identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas.

El CCSID es el identificador utilizado con todos los campos de series de caracteres definidos por la API. No se aplica a los datos de aplicaciones que contiene el texto de los mensajes a menos que el CCSID del descriptor de mensaje tenga el valor MQCCSI_Q_MGR cuando se transfiere el mensaje a una cola.

Si utiliza esta palabra clave para modificar el CCSID, las aplicaciones que se estén ejecutando cuando se aplique el cambio seguirán utilizando el CCSID original. Debe detener y reiniciar todas las aplicaciones en curso antes de continuar. Esto incluye el servidor de mandatos y programas de canal. Para este fin, se recomienda detener y reiniciar el gestor de colas después de realizar el cambio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número
Especifique un valor comprendido entre 1 y 65535. El valor debe representar un identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) que sea reconocido por el sistema.

Datos de salida de carga de trabajo de clúster (CLWLDATA)

Especifica los datos de salida de carga de trabajo de clúster (longitud máxima de 32 caracteres).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de salida de carga de trabajo de clúster no se han especificado.

datos-salida-carga-trabajo-clúster
Esto se pasa a la salida de la carga de trabajo del clúster cuando se llama.

Salida de carga de trabajo de clúster (CLWLEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de la carga de trabajo del clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca ninguna salida de carga de trabajo del clúster.

salida-carga-trabajo-clúster
Es necesario especificar un nombre totalmente cualificado, al especificar una salida de la carga de trabajo del clúster. En este caso, no se permiten las bibliotecas definidas como *LIBL y *CURLIB.

Longitud de datos de salida de carga de trabajo de clúster (CLWLLEN)

Núm. máx. bytes de datos del mensaje enviado a la salida de la CTC.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

longitud-datos-salida-carga-trabajo-clúster
Especifique un valor en bytes comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre de repositorio (REPOS)

Es el nombre de un clúster al que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de depósitos.

Si el parámetro REPOSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún clúster.

clustername
La longitud máxima es de 48 caracteres que se ajustan a las reglas para denominar objetos IBM MQ .

Lista de nombres de repositorio (REPOSNL)

Es el nombre de una lista de nombres a la que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de depósitos.

Si el parámetro REPOS no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista de nombres
El nombre de la lista de nombres.

Lista de nombres de SSL CRL (SSLCRLNL)

El nombre de una lista de nombres de objetos authinfo que este gestor de colas utiliza para comprobar el estado del certificado.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ninguna lista de nombres de información de autorizaciones.

lista de nombres
El nombre de la lista de nombres.

Repositorio de claves SSL (SSLKEYR)

Es la ubicación de un depósito de claves para este gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***SISTEMA**
El gestor de colas utiliza el depósito de claves *SYSTEM. Si se establece el depósito SSLKEYR en este valor, el gestor de colas se registra como una aplicación en el Gestor de certificados digitales. Es posible asignar cualquier certificado del cliente o del servidor en el almacén *SYSTEM al gestor de colas mediante el Gestor de certificados digitales. Si especifica este valor, no será necesario que establezca una contraseña para el depósito de claves (SSLKEYRPWD)

***NONE**
No se ha especificado ningún depósito de claves.

nombre_archivo
La ubicación del depósito de claves. Si especifica este valor, debe asegurarse de que el repositorio de claves contiene un certificado digital etiquetado correctamente y también debe establecer la contraseña del repositorio de claves (SSLKEYRPWD) para permitir que los canales accedan al repositorio de claves. Consulte el manual de seguridad de IBM MQ para obtener más detalles.

Contraseña de repositorio SSL (SSLKEYRPWD)

La contraseña de un depósito de claves para este gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ninguna contraseña de depósito de claves.

contraseña
La contraseña del depósito.

Recuento de restablecimiento de clave SSL (SSLRSTCNT)

Indica cuándo los MCA del canal de SSL que inician la comunicación restablecen la clave secreta utilizada para el cifrado en el canal. El valor representa el número total de bytes no cifrados que se envían y se reciben a través del canal antes de renegociar la clave secreta. El número de bytes incluye la información de control enviada por el agente del canal de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La renegociación de la clave secreta está inhabilitada.

recuento-bytes-restablecimiento-clave
Especifique un valor en bytes comprendido entre 0 y 999999999. Un valor de 0 indica que la renegociación de la clave secreta está inhabilitada.

Protocolo IP (IPADDRV)

El protocolo IP que debe utilizarse para las conexiones de canal.

Este atributo sólo es relevante para los sistemas habilitados para IPv4 y IPv6. El atributo afecta a los canales con TRPTYPE definido como TCP cuando CONNAME se define como un nombre de host que se resuelve en una dirección IPv4y una dirección IPv6 , y se cumple una de las siguientes condiciones:

- No se ha especificado LOCLADDR.
- LOCLADDR también se resuelve en una dirección IPv4 y IPv6 .

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***IPv4**
Se utiliza la pila IPv4 .

***IPv6**
Se utiliza la pila IPv6 .

Canales de carga de trabajo de clúster (CLWLMRUC)

Especifica el número máximo de canales de clúster utilizados más recientemente, para que se utilicen en el algoritmo de elección de carga de trabajo del clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

máximo-clúster-carga-trabajo-canales
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Uso de cola de carga de trabajo de clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica. Este valor se utiliza para las colas en las que el valor de CLWLUSEQ es *QMGR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***LOCAL**
La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**
El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Sucesos de recuperación de registro habilitados (LOGGEREVT)

Indica si se generan sucesos de recuperación de anotaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de recuperación de anotaciones.

***SÍ**
Se generan sucesos de recuperación de anotaciones.

Sucesos de canal habilitados (CHLEVT)

Indica si se generan sucesos de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de canal.

***EXCEPCIÓN**
Se generan sucesos de canal de excepción.

Sólo se generan los sucesos de canal siguientes:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

  Los sucesos de canal se emiten con los calificadores de código de razón siguientes:

  – MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
  – MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
  – MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
  – MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

***SÍ**
Se generan todos los sucesos de canal.

Además de aquellos generados mediante *EXCEPTION, también se generan los sucesos de canal siguientes:

- MQRC_CHANNEL_STARTED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

  con el calificador de código de razón siguiente:

  – MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK

Sucesos SSL habilitados (SSLEVT)

Indica si se generan sucesos de SSL.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de SSL.

***SÍ**
Se generan sucesos de SSL.

Se genera el suceso siguiente:

- MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

Control de iniciador de canal (SCHINIT)

Indica el control del iniciador de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
Iniciar y detener el iniciador de canal con el gestor de colas.

***MANUAL**
No iniciar de forma automática el iniciador de canal con el gestor de colas.

Control de servidor de mandatos (SCMDSERV)

Indica el control del servidor de mandatos.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
Iniciar y detener el servidor de mandatos con el gestor de colas.

***MANUAL**
No iniciar de forma automática el servidor de mandatos con el gestor de colas.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de supervisión en línea para las colas están inhabilitados con independencia del valor del atributo de cola MONQ.

***OFF**
La recopilación de los datos de supervisión está desactivada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

***LOW**
La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

***MEDIUM**
La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

***HIGH**
La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión para los canales.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de supervisión en línea para los canales están inhabilitados con independencia del valor del atributo de canal MONCHL.

***OFF**
La recopilación de los datos de supervisión está desactivada para los canales donde se especifique 'QMGR' en el atributo de cola MONCHL.

***LOW**
La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal MONCHL.

***MEDIUM**
La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal MONCHL.

***HIGH**
La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal MONCHL.

Supervisión de remitente de clúster (MONACLS)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea para los canales de clúster emisor autodefinidos. Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de supervisión en línea para los canales de clúster emisor autodefinidos está inhabilitada.

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo MONCHL del objeto QMGR.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja para los canales de clúster emisor autodefinidos.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para los canales de clúster emisor autodefinidos.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta para los canales de clúster emisor autodefinidos.

Estadísticas del gestor de colas (STATMQI)

Controla la recopilación de la información sobre la supervisión de estadísticas para el gestor de colas. Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***OFF**
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos para las colas. Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La recopilación de datos estadísticos para las colas está inhabilitada para todas las colas con independencia del valor del atributo de cola STATQ.

***OFF**
La recopilación de los datos estadísticos está desactivada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola STATQ.

***ACTIVADO**
La recopilación de los datos estadísticos está activada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola STATQ.

Estadísticas de canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos para los canales. Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La recopilación de datos estadísticos para los canales está inhabilitada para todos los canales con independencia del valor del atributo de canal STATCHL.

***OFF**
La recopilación de los datos estadísticos está desactivada para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

***LOW**
La recopilación de los datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

***MEDIUM**
La recopilación de los datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

***HIGH**
La recopilación de los datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

Estadísticas de remitente de clúster (STATACLS)

Controla la recopilación de los datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos. Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está inhabilitada.

***LOW**
La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está habilitada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está habilitada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está habilitada con una proporción de recopilación de datos alta.

Intervalo de estadísticas (STATINT)

Frecuencia (en segundos) con la que los datos estadísticos de supervisión se graban en la cola de supervisión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo-estadísticas
Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

Contabilidad MQI (ACCTMQI)

Controla la recopilación de la información contable para los datos de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI). Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***OFF**
La recopilación de los datos contables de la API está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de los datos contables de la API está activada.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de la información contable para las colas. Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La recopilación de los datos contables para las colas está inhabilitada y no puede alterarse temporalmente utilizando el atributo de cola ACCTQ.

***OFF**
La recopilación de los datos contables está desactivada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola ACCTQ.

***ACTIVADO**
La recopilación de los datos contables está activada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola ACCTQ.

Intervalo de contabilidad (ACCTINT)

Después de un periodo de tiempo en segundos, se escriben registros contables intermedios.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo de contabilidad
Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

Alteración temporal de contabilidad (ACCTCONO)

Si las aplicaciones pueden alterar temporalmente el valor de ACCTMQI y de ACCTQ en el atributo QMGR. Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***HABILITADO**
La aplicación puede alterar temporalmente el valor de ACCTMQI y ACCTQ en el atributo QMGR utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO de la llamada a la API MQCONNX.

***INHABILITADO**
La aplicación no puede alterar temporalmente el valor de ACCTMQI y ACCTQ en el atributo QMGR utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO de la llamada a la API MQCONNX.

Registro de ruta de rastreo (ROUTEREC)

Controla el registro de la información de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***MSG**
La respuesta se transfiere al destino especificado por el mensaje.

***QUEUE**
La respuesta se transfiere a una cola de nombre fijo.

***INHABILITADO**
No se permite añadir nada a los mensajes de ruta de rastreo.

Registro de actividad (ACTIVREC)

Controla la generación de los informes de actividades.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***MSG**
El informe se transfiere al destino especificado por el mensaje.

***QUEUE**
El informe se transfiere a una cola de nombre fijo.

***INHABILITADO**
No se generan informes de actividad.

Longitud máxima de datos de propiedad (MAXPROPLEN)

Especifique una longitud máxima para los datos de la propiedad.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ANY**
No hay ningún límite en la longitud de los datos de la propiedad.

longitud-datos-propiedad-máx
Especifique un valor en bytes comprendido entre 0 y 104857600 (por ej., 10 MB).

Intervalo de examen de marca de mensaje (MARKINT)

Intervalo de tiempo aproximado en milisegundos, durante el cual se espera que permanezcan marcados-examinados los mensajes que han sido marcados-examinados por una llamada a MQGET con la opción de obtención de mensaje MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ANY**
Los mensajes permanecerán marcados-examinados indefinidamente.

Un intervalo de tiempo
Intervalo de tiempo expresado en milisegundos, hasta un máximo de 999999999. El valor predeterminado es 5000.



Atención: no debe reducir el valor por debajo del valor predeterminado de 5000.

Recuento máximo de reintentos de mensajes PubSub (PSRTYCNT)

El número de reintentos al procesar (bajo punto de sincronismo) un mensaje de mandato anómalo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

Recuento de reintentos
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Mensaje NPM PubSub (PSNPMMSG)

Indica si debe guardarse o desecharse un mensaje de entrada no entregado.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***DISCARD**
Los mensajes de entrada no persistentes se pueden desechar si no se pueden procesar.

***CONSERVAR**
Los mensajes de entrada no persistentes no se desecharán si no se pueden procesar. En este caso, el daemon de publicación/suscripción en cola seguirá intentando procesar el mensaje. Los mensajes de entrada posteriores no se procesarán hasta que no se haya procesado satisfactoriamente este mensaje.

Respuesta de mensaje NPM PubSub (PSNPMRES)

Controla el comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NORMAL**
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si no se pueden colocar en la cola de mensajes no entregados, se eliminan.

***SAFE**
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si las respuestas no se pueden colocar en la cola de mensajes no entregados, el mensaje se retrotrae y se vuelve a intentar. Los mensajes posteriores no se procesarán hasta que no se entregue este mensaje.

***DISCARD**
Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de respuestas sino que se eliminan.

***CONSERVAR**
Las respuestas no persistentes que no se puedan entregar se retrotraerán y se volverá a intentar la entrega. Los mensajes posteriores no se procesarán hasta que no se entregue este mensaje.

Punto de sincronización PubSub (PSSYNCPT)

Indica si sólo los mensajes persistentes (o todos) deben procesarse bajo punto de sincronismo

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***IFPER**
Esto hace que el daemon pubsub en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronismo. Si el daemon recibe una publicación fuera del punto de sincronismo, el daemon reenvía la publicación a los suscriptores que conoce fuera del punto de sincronismo.

***SÍ**
Esto hace que el daemon pubsub en cola reciba todos los mensajes bajo el punto de sincronismo.

Control de motor Pubsub (PSMODE)

Control de motor de Pubsub.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***HABILITADO**
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por tanto, es posible publicar/suscribir utilizando la interfaz de programas de aplicación, las colas que la interfaz de publicación/suscripción en cola está supervisando, o ambos.

***INHABILITADO**
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. No se puede publicar/suscribir utilizando la interfaz de programas de aplicación. No se realizará ninguna acción sobre los mensajes de publicación/suscripción transferidos a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

***COMPATIBLE**
El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Es posible publicar/suscribir utilizando la interfaz de programas de aplicación. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. No se realizará ninguna acción sobre los mensajes de publicación/suscripción transferidos a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. Utilice esto para la compatibilidad con Websphere Message Broker V6, o versiones anteriores, utilizando este gestor de colas

Tiempo de vida del árbol de temas (TREELIFE)

Especifica la duración, en segundos, de temas no administrativos. Los temas no administrativos son los que se crean cuando una aplicación publica en, o se suscribe a, una serie de tema que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo deja de tener suscripciones activas, este parámetro determina cuánto tiempo esperará el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Sólo los temas no administrativos utilizados por una suscripción duradera permanecen después de que se reinicie el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

tiempo-vida-árbol
Especifique un valor en segundos comprendido entre 0 y 604000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos.

Sucesos de configuración habilitados (CFGEVT)

Indica si se generan sucesos de configuración.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de configuración.

***SÍ**
Se generan sucesos de configuración. Después de establecer este valor, emita los mandatos MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) para todos los objetos para actualizar la configuración del gestor de colas.

Sucesos de mandato habilitados (CMDEVT)

Especifica si se generan sucesos de mandato.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Los sucesos de mandato no se generan.

***SÍ**
Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos satisfactorios.

***NODSP**
Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos satisfactorios que no sean mandatos DISPLAY.

ACTVTRC

Este atributo especifica si la información de rastreo de actividades de las aplicaciones de MQI se debe recopilar. Consulte Establecimiento de ACTVTRC para controlar la recopilación de información de rastreo de actividad.

***SAME**
El atributo no se modifica.

***OFF**
IBM MQ La recopilación de información de rastreo de actividad de aplicación MQI no está habilitada.

***ON**
La recopilación de información de rastreo de actividad de la aplicación MQI de IBM MQ está habilitada.

Si el atributo de gestor de colas ACTVCONO se establece en ENABLED, el valor de este parámetro se puede alterar temporalmente utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO.

ACTVCONO

Este atributo especifica si las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores del parámetro de gestor de colas ACTVTRC :

***SAME**
El atributo no se modifica. Este es el valor predeterminado

***DISABLED**
Las aplicaciones no pueden alterar temporalmente los valores del parámetro de gestor de colas ACTVTRC .

***ENABLED**
Las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores del parámetro del gestor de colas ACTVTRC utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada de API MQCONNX .

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

CHLAUTH

Este atributo especifica si se utilizan las reglas definidas por los registros de autenticación de canal. Las reglas CHLAUTH todavía se pueden establecer y visualizar independientemente del valor de este atributo.

Los cambios en este parámetro entrarán en vigor la próxima vez que un canal de entrada intente iniciarse.

Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

***SAME**
El atributo no se modifica. Este es el valor predeterminado

***DISABLED**
Los registros de autenticación de canal no se comprueban.

***ENABLED**
Se comprueban los registros de autenticación de canal.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, por lo tanto, déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

Serie de atributo personalizado de 128 caracteres
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato NAME(VALUE) y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Tipo de cola de transmisión de clúster predeterminado (DFTCLXQ)

El atributo DEFCLXQ controla qué cola de transmisión seleccionan de forma predeterminada los canales de clúster emisor para obtener mensajes, para enviar los mensajes a los canales de clúster receptor.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***SCTQ**

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes desde SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. El correlID de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

SCTQ se establece cuando se define un gestor de colas. Este comportamiento es implícito en las versiones de IBM WebSphere MQ anteriores a la Versión 7.5. En versiones anteriores, el atributo de gestor de colas DefClusterXmitQueueType no estaba presente.

***CANAL**
Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente a partir de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

CERTLABL

Este atributo ha especificado la etiqueta de certificado que debe utilizar este gestor de colas. La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado.

Los valores predeterminados y migrados del gestor de colas en IBM i:son:

- Si ha especificado SSLKEYR (*SYSTEM), el valor está en blanco.

  Tenga en cuenta que está prohibido utilizar un gestor de colas no en blanco CERTLABL con SSLKEYR (*SYSTEM). Si intenta hacerlo, se producirá un error MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
- De lo contrario, *ibmwebspheremqxxxx* donde *xxxx* es el nombre del gestor de colas doblado a minúsculas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***DFT**
El sistema interpreta que dejar **CERTLABL** como un valor en blanco en el gestor de colas significa que los valores predeterminados especificados.

REVDNS

Este atributo controla si se realiza una búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio (DNS) para la dirección IP desde la que se ha conectado un canal. Este atributo sólo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***HABILITADO**
Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales de entrada cuando esta información es necesaria. Este valor es necesario para comparar con las reglas CHLAUTH que contienen nombres de host y para incluir el nombre de host en los mensajes de error. La dirección IP se sigue incluyendo en los mensajes que proporcionan un identificador de conexión.

Es el valor predeterminado inicial para el gestor de colas.

***INHABILITADO**
Los nombres de host DNS no se buscan inverso para las direcciones IP de los canales de entrada. Con este valor, las reglas CHLAUTH que utilizan nombres de host no coinciden.

CONNAUTH

Este atributo especifica el nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación de ID de usuario y contraseña. Si **CONNAUTH** es *NONE, el gestor de colas no realiza ninguna comprobación de ID de usuario y contraseña.

Los cambios en esta configuración, o el objeto al que hace referencia, entran en vigor cuando se emite un mandato **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** .

Si establece **CONNAUTH** en *NONE e intenta conectarse a un canal que tiene la opción REQDADM establecida en el campo **CHCKCLNT** , la conexión falla.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El gestor de colas no realiza ninguna comprobación de ID de usuario y contraseña

Cadena de autorización de conexión de 48 caracteres
El nombre específico de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación de ID de usuario y contraseña.

Cambiar objeto MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar objeto MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI) cambia los atributos especificados de un objeto de información de autenticación MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
-authtype	Tipo de información de autenticación	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcional, Posicional 3
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 5
Nombre de usuario	Nombre de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 6
Contraseña	Contraseña de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 7
OCSPURL	URL de programa de respuesta OCSP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
CHCKCLNT	Comprobaciones de autenticación necesarias	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 9
CHCKLOCL	Comprobaciones de autenticación necesarias	*NONE, *OPCIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 10
RETARDO	Retardo de error	*Valor entero*	Opcional, Posicional 11
BASEDNU	DN de usuario base	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 12
ADOPTCTX	Adopción de contexto	*Valor entero*	Opcional, Posicional 13
CLASSUSER	Clase de objeto LDAP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 14

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CAMPOUSUARIO	registro de usuario LDAP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 15
SHORTUSER	Registro de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 16
SECCOMM	Comunicaciones LDAP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 17
AUTHORMD	Método de autorización	*Valor de carácter*, ***OS** *SEARCHGRP *SEARCHUSR	Opcional, Posicional 18
BASEDNG	DN base para grupos	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 19
CLASSGRP	Clase de objeto para grupo	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 20
FINDGRP	Atributo para buscar pertenencia a grupos	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 21
GRPFIELD	Nombre simple para grupo	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 22
NESTGRP	Anidamiento de grupo	***NO** *YES	Opcional, Posicional 23
V 8.0.0.3 V 8.0.0.3 AUTORENMD	Método de autenticación	***OS** No se puede cambiar	Opcional, Posicional 24

Nombre de AuthInfo (AINAME)

El nombre del objeto de información de autenticación que se debe modificar.

Los valores posibles son:

nombre-información-autenticación
Especifique el nombre del objeto de información de autentificación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Adoptar contexto (ADOPTCTX)

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para las comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

SÍ
El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que se ha validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto a utilizar para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será las credenciales comprobadas para la autorización para utilizar recursos de IBM MQ .

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el SHORTUSR asociado con la entrada de usuario en LDAP se adoptará como las credenciales para las comprobaciones de autorización que se deben realizar.

No
La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo sólo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Método de autenticación (AUTHENMD)

V 8.0.0.3

El método de autenticación utilizado para esta aplicación.

***SO**
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Sólo puede utilizar ***OS** para establecer el método de autenticación.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS*.

Método de autorización (AUTHORMD)

V 8.0.0.2

El método de autorización utilizado para esta aplicación.

***SO**
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

***SEARCHGRP**
Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FINDGRP. Este valor suele ser *member* o *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**
Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo a consultar se define mediante el valor FINDGRP , normalmente *memberOf*.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia a grupos y, por lo tanto, debe establecer este valor en *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. IBM Tivoli Directory Server da soporte a ambos métodos.

En general, la recuperación de pertenencias a través de un atributo de usuario será más rápida que la búsqueda de grupos que listan el usuario como miembro.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Tipo AuthInfo (AUTHTYPE)

El tipo de objeto de objeto de información de autenticación. No tiene valor predeterminado.

Los valores posibles son:

***CRLLDAP**
El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

***OCSP**
El tipo de los objetos de información de autenticación es OCSPURL.

***IDPWOS**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando el sistema operativo.

***IDPWLDAP**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando un servidor LDAP.

DN base para grupos (BASEDNG)

V 8.0.0.2

Para poder encontrar nombres de grupo, este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

DN de usuario base (BASEDNU)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario abreviado (consulte SHORTUSR) este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP. Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Comprobar cliente (CHCKCLNT)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos sólo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

***ASQMGR**
Para que la conexión pueda entrar, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas. Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es *REQUIRED, la conexión no será satisfactoria a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos. Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es *REQUIRED, el ID de usuario y la contraseña no son necesarios.

***REQUIRED**
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**
Los usuarios privilegiados deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios no privilegiados se tratan como con el valor `*OPTIONAL` .

Comprobar local (CHCKLOCL)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos sólo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

***NONE**
Desactiva la comprobación.

***OPCIONAL**
Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

***REQUIRED**
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**
Los usuarios privilegiados deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios no privilegiados se tratan como con el valor *OPTIONAL .

Grupo de clases (CLASSGRP)

V 8.0.0.2 La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, se utiliza **groupOfNames** .

Otros valores utilizados habitualmente son *groupOfUniqueNames* o *group*.

Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Usuario de clase (CLASSUSR)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si está en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que necesita suele ser *user*.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre de conexión (CONNAME)

El nombre de DNS o la dirección IP del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP, junto con un número de puerto opcional. El número de puerto predeterminado es 389. No se proporciona ningún valor predeterminado para el nombre de DNS ni para la dirección IP.

Este campo sólo es válido para los objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* , cuando sea necesario.

Cuando se utiliza con objetos de información de autenticación *IDPWLDAP* , puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El nombre de la conexión no sufre cambios y sigue siendo el del objeto de información de autenticación original.

nombre-conexión
Especifique el nombre de DNS completamente calificado o la dirección IP del host junto con un número de puerto opcional. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 264 caracteres.

Retardo de anomalía (FAILDELAY)

Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir una anomalía.

El valor debe estar en el rango de 0 a 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo sólo es válido para AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Atributo de pertenencia a grupos (FINDGRP)

V 8.0.0.2 Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHGRP*, este atributo se establece normalmente en *member* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHUSR*, este atributo se establece normalmente en *memberOf*.

Si se deja en blanco, el gestor de colas utiliza *member* o *memberOf* en función del valor de **AUTHORMD**.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre simple para grupo (GRPFIELD)

V 8.0.0.2

Si el valor está en blanco, los mandatos como setmqaut deben utilizar un nombre calificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Anidamiento de grupo (NESTGRP)

V 8.0.0.2

Los valores posibles son:

***NO**
Sólo los grupos descubiertos inicialmente se tienen en cuenta para la autorización.

***SÍ**
La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

URL de respondedor OCSP (OCSPURL)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Éste debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del programa de respuesta OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el predeterminado para HTTP, a continuación, el número de puerto puede omitirse.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación OCSP.

Los valores posibles son:

***SAME**
El URL del programa de respuesta OCSP no se ha modificado.

OCSP-Responder-URL
El URL del programa de respuesta OCSP. La longitud de serie máxima es de 256 caracteres.

Comunicaciones seguras (SECCOMM)

Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando SSL/TLS

SÍ
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto del gestor de colas, o si está en blanco, el que se describe en Etiquetas de certificado digital, que comprende los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado soportada por IBM MQ y el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar especificaciones de cifrado SSLFIPS (YES) o SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión con el servidor LDAP.

ANÓN
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS igual que para SECCOMM (YES) con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar este valor, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contiene un certificado marcado como predeterminado.

No
La conectividad con el servidor LDAP no utiliza SSL/TLS.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Usuario corto (SHORTUSR)

Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario abreviado en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario abreviado se utiliza para los fines siguientes:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no está habilitada, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.
- Si la autenticación y la autorización LDAP están ambas habilitadas, se utiliza como el ID de usuario transportado con el mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

  Por ejemplo, en otro gestor de colas, o al escribir mensajes de informe. En este caso, no es necesario que el atributo represente un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una serie exclusiva. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* y es obligatorio.

Texto 'description' (TEXT)

Un corto texto descriptivo del objeto de información de autenticación.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
La serie de caracteres del texto no cambia.

***NONE**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
La serie de caracteres puede tener una longitud de hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nombre de usuario (UserName)

El nombre distinguido del usuario que se está enlazando al directorio. El nombre de usuario predeterminado está en blanco.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* .

Los valores posibles son:

***SAME**
El nombre de usuario no se modifica.

***NONE**
El nombre de usuario está en blanco.

LDAP-nombre-usuario
Indique el nombre distinguido del usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 1024 caracteres.

Campo de usuario (USRFIELD)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene un ' = " , este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, los ID de usuario no calificados utilizan el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un ' = " firmar, junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de `fred` y este campo tiene el valor `cn`y, a continuación, se buscará en el repositorio LDAP `cn=fred`.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Contraseña de usuario (PASSWORD)

La contraseña del usuario de LDAP.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* .

Los valores posibles son:

***SAME**
La contraseña no se modifica.

***NONE**
La contraseña está en blanco.

LDAP-contraseña
La contraseña de usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 32 caracteres.

Cambiar canal de MQ (CHGMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar canal MQ (CHGMQMCHL) cambia los atributos especificados de una definición de canal MQ existente.

Nota:

- Los cambios entran en vigor después de que se inicie el canal a continuación.
- Para los canales de clúster, si se puede establecer un atributo en ambos canales, establézcalo en ambos y asegúrese de que los valores son idénticos. Si hay alguna discrepancia entre los valores, es probable que se utilicen los que especifique en el canal receptor del clúster. Esto se explica en Canales de clúster.
- Si cambia el nombre XMITQ o el CONNAME, debe restablecer el número de secuencia en ambos extremos del canal. (Consulte “RESET CHANNEL” en la página 1286 para obtener información sobre el parámetro SEQNUM.)

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcional, Clave, Posicional 3
TRPTYPE	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, ***SAME**	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
TGTMQMNAME	Gestor de colas de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
TPNAME	Nombre del programa de transacciones	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
MODENAME	Nombre de modalidad	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
NOMBRE_TM	Cola de transmisión	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 10
MCANAME	Agente de canal de mensajes	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 11
	Calificador 1: Agente de canal de mensajes	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
MCAUSRID	ID de usuario de agente de canal de mensajes	*Valor de carácter*, *NONE, *PUBLIC, ***SAME**	Opcional, Posicional 12
MCATYPE	Tipo de agente de canal de mensajes	*PROCESS, *THREAD, ***SAME**	Opcional, Posicional 13
BATCHINT	Intervalo de lote	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 14
batchSize	Tamaño de lote	1-9999, ***SAME**	Opcional, Posicional 15
DSCITV	Intervalo de desconexión	0-999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 16
SHORTTMR	Intervalo de reintentos cortos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 17
SHORTRTY	Número de reintentos cortos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 18

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
LONGTMR	Intervalo de reintentos largos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 19
LONGRTY	Número de reintentos largos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 20
SCYEXIT	Salida de seguridad	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 21
	Calificador 1: Salida de seguridad	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CSCYEXIT	Salida de seguridad	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 22
SCYUSRDATA	Datos de usuario de salida de seguridad	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 23
SNDEXIT	Salida de emisión	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 24
	Calificador 1: Salida de envío	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CSNDEXIT	Salida de emisión	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 25
SNDUSRDATA	Datos de usuario de salida de emisión	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 26
RCVEXIT	Salida de recepción	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 27
	Calificador 1: Salida de recepción	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CRCVEXIT	Salida de recepción	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 28

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
RCVUSRDATOS	Datos de usuario de salida de recepción	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 29
MSGEXIT	Salida de mensajes	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 30
	Calificador 1: Salida de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
MSGUSRDATA	Datos de usuario de salida de mensajes	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 31
MSGRTYEXIT	Salida de reintento de mensaje	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 32
	Calificador 1: Salida de reintento de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
DATOS DE MSGRT	Datos de salida de reintento de mensaje	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 33
MSGRTYNBR	Número de reintentos de mensaje	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 34
MSGRTYITV	Intervalo de reintentos de mensaje	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 35
MSJCVT	Convertir mensaje	*YES, *NO, ***SAME**	Opcional, Posicional 36
PUTAUT	Autoridad de transferencia	*DFT, *CTX, ***SAME**	Opcional, Posicional 37
SEQNUMWRAP	Reinicio de número de secuencia	100-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 38
MAXMSGLEN	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, ***SAME**	Opcional, Posicional 39
HRTBTINTVL	Intervalo de pulsaciones	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 40
NPMSPEED	Velocidad de mensajes no permanentes	*FAST, *NORMAL, ***SAME**	Opcional, Posicional 41
Clúster	Nombre de clúster	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 42
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 43

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NETPRTY	Prioridad de conexión de red	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 44
SSLCIPH	CipherSpec de SSL	*Valor de carácter*, '*NULL_MD5', '*NULL_SHA', '*RC4_MD5_EXPORT', '*RC4_MD5_US', '*RC4_SHA_US', '*RC2_MD5_EXPORT', '*DES_SHA_EXPORT', '*TRIPLE_DES_SHA_S_SHA_US', '*AES_SHA_USL_'' $TAG13 *RC_MD2_MDTH_WITH 5 $TAG17*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5','*TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ','*TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA','*TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA','*TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA', *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 45 La CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA está en desuso.
SSLCAUTH	Autenticación de cliente SSL	*REQUIRED, *OPCIONAL, ***SAME**	Opcional, Posicional 46
SSLPEER	Nombre de igual SSL	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 47
LOCLADDR	Dirección de comunicaciones local	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 48
BATCHHB	Intervalo de pulsaciones de proceso por lotes	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 49
Id usuario	Identificador de usuario de la tarea	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 50
Contraseña	Contraseña	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 51
KAINT	Intervalo de Mantener activo	0-99999, ***SAME**, *AUTO	Opcional, Posicional 52
COMPHDR	Compresión de cabecera	Valores (hasta 2 repeticiones): *NONE, *SYSTEM, ***SAME**	Opcional, Posicional 53
COMPMSG	Compresión de mensaje	Valores únicos: *ANY Otros valores (hasta 4 repeticiones): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, ***SAME**	Opcional, Posicional 54

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MONCHL	Supervisión del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SAME**	Opcional, Posicional 55
STATCHL	Estadística del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SAME**	Opcional, Posicional 56
CLWLRANK	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 57
CLWLPRTY	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 58
CLWLWGHT	Peso de canal de clúster	1-99, ***SAME**	Opcional, Posicional 59
SHARECNV	Compartir conversaciones	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 60
PROPCTL	Control de propiedad	*COMPAT, *NONE, *ALL, ***SAME**	Opcional, Posicional 61
MAXINST	Número máx de instancias	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 62
MAXINSTC	Núm máx instancias por cliente	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 63
CLNTWGHT	Peso de canal de cliente	0-99, ***SAME**	Opcional, Posicional 64
Afinidad	Afinidad de conexión	*PREFERRED, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 65
BATCHLIM	Límite de datos de lote	0-999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 66
DFTRECON	Reconexión de cliente predeterminada	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 67

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se cambia.

Los valores posibles son:

***SDR**
Canal emisor

***SVR**
Canal servidor

***RCVR**
Canal receptor

***RQSTR**
Canal peticionario

***SVRCN**
Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**
Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**
Canal de clúster receptor

***CLTCN**
Canal de conexión con el cliente

Tipo de transporte (TRPTYPE)

Indica el protocolo de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***LU62**
LU 6.2. SNA

***TCP**
Protocolo de Control de la Transmisión / Protocolo Internet (TCP/IP).

Texto 'description' (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Gestor de colas de destino (TGTMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de destino.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN no se ha especificado.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre de conexión está en blanco.

nombre-conexión
Indique el nombre de la conexión, según requiera el protocolo de transmisión:

- Para *LU62, especifique el nombre del objeto CSI.
- Para *TCP, especifique el nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para los canales de clúster receptor). Esto puede ir seguido por un número de puerto opcional, entre paréntesis.

  En plataformas AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de clúster receptor es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

  ```
  (1415)
  ```

  El CONNAME generado siempre está en formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en vez de en forma de un nombre de host DNS alfanumérico.

  Cuando no se especifica un puerto, se presupone el puerto predeterminado 1414.

En los canales de clúster receptor el nombre de conexión está relacionado con el gestor de colas local y en los otros canales, está relacionado con el gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo se requiere en los canales del tipo (CHLTYPE) de *SDR, *RQSTR, *CLTCN y *CLUSSDR. Es opcional para los canales *SVR y *CLUSRCVR, y no es válido para los canales *RCVR o *SVRCN.

Nombre de programa de transacción (TPNAME)

El parámetro es válido sólo para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parámetro debe establecerse al nombre de programa de transacción SNA, a menos que el parámetro CONNAME contenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. En cambio, el nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definido como *RCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún nombre de programa de transacción.

***BLANK**
El nombre de programa de transacción se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. El nombre del objeto complementario debe especificarse en el parámetro CONNAME.

nombre-programa-transacción
Especifique el nombre de programa de transacción SNA.

Nombre de modalidad (MODENAME)

El parámetro es válido para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2. Si TRPTYPE no se ha definido como LU 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, debe establecerse al nombre de modalidad SNA, a menos que el parámetro CONNAME tenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. El nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definidos como *RCVR o *SVRCONN.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado el nombre de modalidad.

***BLANK**
El nombre se obtendrá del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. Éste debe especificarse en el parámetro CONNAME.

Nombre-modalidad-SNA
Especifique el nombre de la modalidad SNA

Cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre-cola-transmisión
Especifique el nombre de la cola de transmisión. Se necesita el nombre de una cola de transmisión si CHLTYPE se define como *SDR o *SVR.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Agente de canal de mensajes (MCANAME)

Este parámetro está reservado y no debe utilizarse.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre del programa MCA está en blanco.

Este parámetro no puede especificarse si se define CHLTYPE como *RCVR, *SVRCN o *CLTCN.

ID de usuario de agente de canal de mensajes (MCAUSRID)

Indica el identificador de usuario que ha de utilizar el agente de canal de mensajes para obtener autorización para acceder a recursos MQ, incluida (si PUTAUT es *DFT) la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino de los canales receptor o peticionario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

***PUBLIC**
Utiliza la autorización pública

identificador-usuario-mca
Especifique el identificador de usuario que se debe utilizar.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Tipo de agente de canal de mensajes (MCATYPE)

Indica si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PROCESO**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***HEBRA**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

Este parámetro sólo puede especificarse para los canales en los que CHLTYPE se ha definido como *SDR, *SVR, *RQSTR *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Intervalo de proceso por lotes (BATCHINT)

Tiempo mínimo, en milisegundos, durante el cual un canal deja abierto un proceso por lotes.

El lote termina en el que se produce primero una de las siguientes situaciones: se han enviado mensajes BATCHSZ, se han enviado bytes BATCHLIM o la cola de transmisión está vacía y se ha sobrepasado BATCHINT.

El valor predeterminado es cero, lo que significa que el proceso por lotes termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se llega al límite indicado en BATCHSZ).

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999999.

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

intervalo de proceso por lotes
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Tamaño de lote (BATCHSIZE)

Indica el número máximo de mensajes que pueden enviarse por un canal antes de que se tome un punto de comprobación.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

tamaño de lote
Especifique un valor comprendido entre 1 y 9.999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de desconexión (DSCITV)

Especifica el intervalo de desconexión, que define el número máximo de segundos que el canal espera a que se transfieran mensajes a una cola de transmisión antes de cerrar el canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo de desconexión
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR o *CLTCN.

Intervalo de reintento corto (SHORTTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Este define el intervalo de tiempo entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo-reintento-corto
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Recuento de reintentos cortos (SHORTRTY)

Especifica la cuenta de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos hechos para establecer una conexión con la máquina remota, en los intervalos especificados por SHORTTMR, antes de usar LONGRTY (normalmente más largo) y LONGTMR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

recuento de reintentos cortos
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Intervalo de reintento largo (LONGTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el intervalo en segundos entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota, después de que el número especificado en SHORTRTY se haya agotado.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo de reintento largo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nota: por razones de implementación, el intervalo máximo de reintentos que se puede utilizar es 999999; los valores que exceden este valor se tratan como 999999.

Recuento de reintentos largos (LONGRTY)

Especifica la cuenta de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos adicionales que deben realizarse para conectarse a la máquina remota, en intervalos especificados por LONGTMR, después de que el número especificado por SHORTRTY se haya agotado. Se anotará un mensaje de error si la conexión no se establece después del número de intentos definido.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

recuento de reintentos largos
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Salida de seguridad (SCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.
- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

  Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de seguridad.

nombre-salida-seguridad
Indique el nombre del programa de salida de seguridad.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de seguridad (CSCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

  Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de seguridad de cliente.

nombre-salida-seguridad
Especifique el nombre del programa de salida de seguridad de cliente.

Datos de usuario de salida de seguridad (SCYUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de seguridad.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de seguridad.

datos-usuario-salida-seguridad
Especifique los datos de usuario para la salida de seguridad.

Salida de envío (SNDEXIT)

Indica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de emisión.

nombre-salida-envío
Indique el nombre completamente calificado del programa de salida de emisión.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de envío (CSNDEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de emisión de cliente.

nombre-salida-envío
Especifique el nombre del programa de salida de emisión de cliente.

Datos de usuario de salida de emisión (SNDUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

datos-usuario-salida-envío
Especifique los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

Salida de recepción (CRCVEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de recepción de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de recepción de cliente.

nombre-salida-recepción
Especifique el nombre del programa de salida de recepción de cliente.

Salida de recepción (RCVEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de recepción. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de recepción.

nombre-salida-recepción
Indique el nombre del programa de salida de recepción.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Datos de usuario de salida de recepción (RCVUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de recepción.

datos-usuario-salida-recepción
Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para la salida de recepción.

Salida de mensajes (MSGEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de mensaje. Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de mensaje.

nombre-salida-mensaje
Indique el nombre del programa de salida de mensaje.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Datos de usuario de salida de mensaje (MSGUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

datos-usuario-salida-mensaje
Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Salida de reintento de mensajes (MSGRTYEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-salida-reintento-mensaje
Indique el nombre del programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Datos de salida de reintento de mensaje (MSGRTYDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario del programa de salida de reintento de mensaje.

datos-usuario-salida-reintento-mensaje
Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Número de reintentos de mensaje (MSGRTYNBR)

Especifica el número de reintentos que el canal realizará antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número de reintento de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se efectuarán reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Intervalo de reintento de mensaje (MSGRTYITV)

Indica el intervalo de tiempo mínimo que debe transcurrir antes de que el canal pueda reintentar la operación MQPUT. El intervalo se indica en milisegundos.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número de reintento de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor 0 indica que el reintento se efectuará tan pronto como sea posible.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Convertir mensaje (CVTMSG)

Indica si los datos de aplicación que hay en el mensaje deben convertirse antes de transmitir el mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***SÍ**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Autorización de colocación (PUTAUT)

Indica si el identificador de usuario en la información de contexto asociada a un mensaje se utiliza para establecer la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino. Esto sólo se aplica a los canales receptor y peticionario (*CLUSRCVR, *RCVR y *RQSTR).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***DFT**
No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**
El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Reinicio de número de secuencia (SEQNUMWRAP)

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

Nota: El número máximo de secuencia de mensajes no es negociable; los canales local y remoto deben envolverse en el mismo número.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-envoltura-número-secuencia
Especifique un valor comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSGLEN)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

longitud máxima de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 104857600. Un valor 0 indica que la longitud máxima es ilimitada.

Intervalo de pulsaciones (HRTBTINTVL)

Especifica el tiempo, en segundos, entre flujos de pulsaciones enviados por el MCA emisor cuando no hay ningún mensaje en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar el canal. Es aplicable sólo a los canales emisor, servidor, de clúster emisor y de clúster receptor (*SDR, *SVR, *CLUSSDR y *CLUSRCVR).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo-latido-corazón
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero significa que no se realizará ningún intercambio de pulsaciones.

Velocidad de mensajes no persistentes (NPMSPEED)

Especifica si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***FAST**
El canal admite mensajes rápidos no persistentes.

***NORMAL**
El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Nombre de clúster (CLUSTER)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún nombre de clúster.

cluster-name
Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSTER no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista-nombres-clúster
Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Prioridad de conexión de red (NETPRTY)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

prioridad-conexión-red
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja.

SSL CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH especifica la CipherSpec (especificación de cifrado) utilizada en la negociación de canal SSL. Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

CipherSpec
Nombre de la CipherSpec.

Nota: A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 2, se ha dejado de utilizar el protocolo SSLv3 y algunas CipherSpecs de IBM MQ. Para obtener más información, consulte Cipherspecs en desuso.

Autenticación de cliente SSL (SSLCAUTH)

SSLCAUTH especifica si el canal debe realizar la autenticación de cliente sobre SSL. Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***OBLIGATORIO**
La autenticación del cliente es necesaria.

***XX_ENCODE_CASE_ONE opcional**
La autenticación del cliente es opcional.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Nombre de igual SSL (SSLPEER)

SSLPEER especifica el nombre de igual X500 utilizado en la negociación de canal SSL. Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

x500peername
Nombre de igual X500 que debe utilizarse.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones en canales comparando con el nombre distinguido de sujeto SSL o TLS, es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido de sujeto SSL o TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal

para aplicar al mismo canal, el certificado de entrada debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte Registros de autenticación de canal.

Dirección de comunicación local (LOCLADDR)

Indica la dirección de comunicación local correspondiente al canal.

Este parámetro sólo es válido para canales *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La conexión está en blanco.

local-address
Sólo es válida para el tipo de transporte TCP/IP. Especifique la dirección IP opcional y el puerto o el rango de puertos opcionales utilizados para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

Intervalo de pulsaciones por lotes (BATCHHB)

Tiempo en milisegundos utilizado para determinar si en el canal se producen pulsaciones por lotes. Las pulsaciones por lotes permiten a los canales determinar si la instancia del canal remoto sigue activa antes de quedar pendiente. Una pulsación por lotes se produce si un MCA de canal no ha comunicado como el canal remoto durante el tiempo especificado.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo-latido-por-lotes
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero indica que no se utilizan las pulsaciones por lotes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Identificador de usuario de tarea (USERID)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún identificador de usuario.

identificador-usuario
Indique el identificador del usuario de la tarea.

Contraseña (Password)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado la contraseña.

contraseña
Especifique la contraseña.

Intervalo de mantener activo (KAINT)

Especifica el intervalo de temporización de Mantener activo para este canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***AUTO**
El intervalo de Mantener activo se calcula en base al valor de pulsaciones negociado, de la siguiente forma:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo de Mantener activo se establece en este valor más 60 segundos.
- Si el HBINT negociado es cero, el valor utilizado es el que se especifica en la sentencia KEEPALIVEOPTIONS del conjunto de datos de configuración del perfil TCPIP.

intervalo de mantener activo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 99999.

Compresión de cabecera (COMPHDR)

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SISTEMA**
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

Compresión de mensajes (COMPMSG)

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

***ZLIBFAST**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ZLIBHIGH**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Esta opción sólo es válida para tipos de canal receptor, peticionario y de conexión de servidor (*RCVR, *RQSTR y *SVRCN).

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Estadísticas de canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos estadísticos no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Rango de carga de trabajo de clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

rango-carga-trabajo-clúster
El rango de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo de clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

prioridad-carga-trabajo-clúster
La prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendida entre 0 y 9.

Peso de canal de clúster (CLWLWGHT)

Indica el peso de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

peso-carga-trabajo-clúster
El peso de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 1 y 99.

Compartición de conversaciones (SHARECNV)

Indica el número máximo de conversaciones que se pueden compartir a través de una instancia específica de canal de cliente TCP/IP (socket).

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *CLTCN o *SVRCN.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

0
Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. La instancia de canal se ejecuta en una modalidad anterior a la de IBM WebSphere MQ 7.0, con respecto a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante

1
Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. El intervalo de pulsaciones y la lectura anticipada están disponibles, independientemente de si está en una llamada MQGET y la fase de inmovilización de canal es más controlable.

conversaciones compartidas
El número de conversaciones compartidas, comprendido entre 2 y 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales de conexión de cliente y de conexión de servidor.

Nota: Si el valor SHARECNV de conexión de cliente no coincide con el valor SHARECNV de conexión de servidor, se utiliza el valor inferior de los dos valores.

Control de propiedad (PROPCTL)

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***COMPAT**
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo "mcd.", "jms.", "usr." o "mqext." a continuación, todas las propiedades de mensaje opcionales, excepto las del descriptor de mensaje (o extensión) se colocarán en una o varias cabeceras MQRFH2 de los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

***NONE**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminarán del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

***ALL**
Todas las propiedades del mensaje se incluirán con el mensaje cuando éste se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocarán en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Número máximo de instancias (MAXINST)

Especifica el número máximo de clientes que pueden conectarse simultáneamente al gestor de colas a través de este objeto de canal de conexión de servidor.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

máximo-instancias
El número máximo de instancias simultáneas del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando, los canales en ejecución no se

verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Número máximo de instancias por cliente (MAXINSTC)

Indica el número máximo de instancias simultáneas de un canal específico de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un solo cliente.

En este contexto, varias conexiones de cliente que se originen desde la misma dirección de red remota se considerarán un único cliente.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

máximo-instancias-por-cliente
El número máximo de instancias simultáneas del canal que se pueden iniciar desde un solo cliente, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando desde clientes individuales, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Peso de canal de cliente (CLNTWGHT)

El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

peso-canal-cliente
El peso de canal del cliente debe estar comprendido entre 0 y 99.

Afinidad de conexión (AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PREFERIDO**
La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basadas en la ponderación con cualquier definición de CLNTWGHT (0) aplicable primero y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no satisfactorias que no son CLNTWGHT(0) se desplazan al final de la lista. Las definiciones CLNTWGHT(0) permanecen en el principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión.

***NONE**
La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético.

Límite de datos por lotes (BATCHLIM)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- Se han enviado mensajes BATCHSZ.
- Se han enviado los bytes BATCHLIM.
- La cola de transmisión está vacía, y se ha excedido el valor de BATCHINT.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999999. El valor predeterminado es 5000.

Este parámetro está soportado en todas las plataformas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

límite-datos-lote
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro sólo puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Reconexión de cliente predeterminada (DFTRECON)

Especifica si una conexión de cliente reconecta automáticamente una aplicación cliente si se interrumpe su conexión.

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NO**
A menos que `MQCONNX`lo altere temporalmente, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

***SÍ**
A menos que `MQCONNX`lo altere temporalmente, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

***QMGR**
A menos que lo altere temporalmente `MQCONNX`, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero sólo al mismo gestor de colas. La opción `QMGR` tiene el mismo efecto que `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`.

***INHABILITADO**
La reconexión está inhabilitada, aunque lo solicite el programa cliente utilizando la llamada MQI de `MQCONNX` .

Este parámetro se especifica para un canal de conexión de cliente, (CHLTYPE) *CLTCN

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar diario de gestor de colas (CHGMQMJRN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar diario de gestor de colas (CHGMQMJRN) cambia un diario de gestor de colas. Este mandato se puede utilizar, por ejemplo, para cambiar el tipo de réplica de diario remoto utilizado para una copia de seguridad o para un gestor de colas de instancias múltiples.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
JRN	Diario de gestor de colas	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
RMTJRNRDB	Base de datos relacional remota	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3
RMTJRNSTS	Estado de diario remoto	***ACTIVE**, *INACTIVE	Opcional, Posicional 4
RMTJRNDLV	Entrega de diario remoto	***SYNC**, *ASYNC	Opcional, Posicional 5
RMTJRNTIMO	Sincronización de diario remoto. Tiempo de espera	1-3600, ***DFT**	Opcional, Posicional 6

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes asociado con el diario.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Diario de gestor de colas (JRN)

Especifica el nombre de diario que debe crearse.

Los valores posibles son:

***DFT**
El sistema elige el nombre del diario. Si ya existe un diario local para el gestor de colas en este sistema - debe utilizarse el nombre del diario local existente pues, de lo contrario, se genera un nombre exclusivo del formato AMQxJRN donde x es un carácter del rango 'A - Z'.

nombre-diario
Especifique el nombre del diario. El nombre puede contener hasta 10 caracteres. Los nombres de los destinatarios de diario se derivarán desde este nombre de diario cortándolos por el carácter número 4 (o por el último carácter, si el nombre del diario es inferior a 4 caracteres) y añadiendo ceros. Si la biblioteca del gestor de colas local ya contiene un diario local, su nombre deberá coincidir con el suministrado. Sólo puede existir un diario local en una biblioteca de gestor de colas. DLTMQM no eliminará artefactos de diario de una biblioteca de gestor de colas a no ser que lleven el prefijo "AMQ".

Base de datos relacional remota (RMTJRNRDB)

Especifica el nombre de la entrada de directorio de la base de datos relacional que contiene el nombre de la ubicación remota del sistema de destino. Utilice el mandato WRKRDBDIRE para ubicar una entrada

existente o configurar una nueva entrada de directorio de base de datos relacional para el sistema de destino.

entrada-directorio-base-datos-relacional
Especifique el nombre de la entrada de directorio de base de datos relacional. El nombre puede contener hasta 18 caracteres.

Estado de diario remoto (RMTJRNSTS)

Especifica si el diario remoto ya está listo para recibir entradas de diario desde el diario local de gestores de cola.

Los valores posibles son:

***ACTIVO**
El diario remoto está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local. La réplica de entradas de diario se inicia con el destinatario de diario local más antiguo necesario para realizar una recuperación de soportes completa y para que se inicie el gestor de colas. Si estos puntos de recuperación no existen, la réplica se inicia con el destinatario de diario local actualmente adjunto.

***INACTIVA**
El diario remoto no está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local.

Entrega de diario remoto (RMTJRNDLV)

Especifica si las entradas del diario se replican síncrona o asíncronamente cuando se activa el diario remoto. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando se especifica RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Los valores posibles son:

***SYNC**
El diario remoto se replica síncronamente con el diario del gestor de colas local.

***ASYNC**
El diario remoto se replica asíncronamente con el diario del gestor de colas local.

Sincronización de diario remoto. Tiempo de espera (RMTJRNTIMO)

Especifica la cantidad máxima de tiempo en segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto al utilizar la réplica síncrona con registro por diario. Si no se recibe una respuesta del sistema remoto dentro del periodo de tiempo de espera, el entorno de diario remoto se desactivará automáticamente. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando se especifica RMTJRNDLV(*ASYNC) o RMTJRNSTS(*INACTIVE).

Los valores posibles son:

***DFT**
El sistema utiliza el valor predeterminado de 60 segundos para esperar una respuesta del sistema remoto.

1-3600
Especifique el número máximo de segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto. Tenga en cuenta que esta opción sólo está disponible en IBM i V6R1M0 y sistemas operativos posteriores.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar escucha de MQ (CHGMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar objeto de escucha MQ (CHGMQMLSR) cambia los atributos especificados de una definición de escucha MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
LSRNAME	Nombre del escucha	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 3
Controlar	Control de escucha	***SAME**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 4
Puerto	Número de puerto	0-65535, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
IPADDR	Dirección IP	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
retraso	Reserva de escucha	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 7

Nombre de escucha (LSRNAME)

El nombre de la definición de escucha que debe cambiarse.

Los valores posibles son:

nombre-escucha
Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Texto 'description' (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de escucha.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Control de escucha (CONTROL)

Indica si el escucha se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***MANUAL**
El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**
El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**
El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se detiene automáticamente cuando se detiene el gestor de colas.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número-puerto
El número de puerto que se debe utilizar.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

dirección-ip
La dirección IP que se debe utilizar.

Reserva de escucha (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

proceso
El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar lista de nombres de MQ (CHGMQMNL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar lista de nombres de MQ (CHGMQMNL) cambia una lista de nombres en la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Lista de nombres	Lista de nombres	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 3
NAMES	Lista de nombres	Valores (hasta 256 repeticiones): *Valor de carácter*, *BLANKS, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 4

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a cambiar.

lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la lista de nombres.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***SAME**
El atributo no se modifica.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Lista de nombres (NAMES)

Lista de nombres. Esta es la lista de nombres que se van a crear. Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para denominar objetos de MQ .

***SAME**
El atributo no se modifica.

lista de nombres
La lista que se va a crear. Una lista vacía es válida.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar proceso de MQ (CHGMQMPRC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar proceso de MQ (CHGMQMPRC) cambia los atributos especificados de una definición de proceso de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 3
APPTYPE	Tipo de aplicación	*Entero*, ***SAME**, *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	Opcional, Posicional 4

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
idapl	Identificador de aplicación	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
DATOS	Datos de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 6
EnvData	Datos de entorno	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 7

Nombre de proceso (PRCNAME)

El nombre de la definición de proceso que se va a cambiar.

Los valores posibles son:

nombre-proceso
Especifique el nombre de la definición de proceso. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición de proceso.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Tipo de aplicación (APPTYPE)

El tipo de aplicación iniciada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***CICS**
Representa una aplicación CICS/400 .

***MVS**
Representa una aplicación MVS.

***IMS**
Representa una aplicación IMS .

***OS2**
Representa una aplicación OS/2.

***DOS**
Representa una aplicación DOS.

***UNIX**
Representa una aplicación UNIX .

***QMGR**
Representa un gestor de colas.

***OS400**
Representa una aplicación IBM i .

***WINDOWS**
Representa una aplicación Windows .

***CICS_VSE**
Representa una aplicación CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**
Representa una aplicación Windows NT .

***VMS**
Representa una aplicación VMS.

***NSK**
Representa una aplicación Tandem/NSK.

***VOS**
Representa una aplicación VOS.

***IMS_BRIDGE**
Representa una aplicación puente IMS.

***XCF**
Representa una aplicación XCF.

***CICS_PUENTE**
Representa una aplicación CICS bridge .

***NOTES_AGENT**
Representa una aplicación Lotus Notes .

***INTERMEDIARIO**
Representa una aplicación de intermediario.

***JAVA**
Representa una aplicación Java .

***DQM**
Representa una aplicación DQM.

valor de usuario
Tipo de aplicación definida por el usuario en el rango de 65536 a 999999999.

Identificador de aplicación (APPID)

Identificador de aplicación. Es el nombre de la aplicación que se va a iniciar, en la plataforma para la que se está procesando el mandato. Normalmente es un nombre de programa y un nombre de biblioteca.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

application-id
La longitud máxima es de 256 caracteres.

Datos de usuario (USRDATA)

Serie de caracteres que contiene información de usuario perteneciente a la aplicación, tal como la define APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de usuario están en blanco.

user-data
Especifique un máximo de 128 caracteres de datos de usuario.

Datos de entorno (ENVDATA)

Serie de caracteres que contiene información de entorno perteneciente a la aplicación, tal como la define APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de entorno están en blanco.

datos de entorno
La longitud máxima es de 128 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar cola de MQ (CHGMQMQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

Cambiar cola de MQ (**CHGMQMQ**) cambia los atributos especificados de una cola de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
QTYPE	Tipo de cola	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3
FORCE	Forzar	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PUTENBL	Transferencia habilitada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 6
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 8
PRCNAME	Nombre de proceso	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
TRGENBL	Desencadenamiento habilitado	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 10
GETENBL	Obtención habilitada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
COMPARTIR	Compartición habilitada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
DFTSHARE	Opción de compartimiento predeterminada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
MSGDLYSEQ	Secuencia de entrega de mensajes	***SAME**, *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 14
HDNBKTCNT	Copia en disco de la cuenta de restituciones	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 15
TIPO TRG	Tipo de desencadenante	***SAME**, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 16
PROFUNDIDAD	Profundidad de desencadenante	1-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 17
TRGMSGPTY	Prioridad de mensajes desencadenantes	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 18
DATOS TRG	Datos desencadenantes	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 19
RTNITV	Intervalo de retención	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 20
MAXDEPTH	Profundidad máxima de la cola	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 21
MAXMSGLEN	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, ***SAME**	Opcional, Posicional 22
BKTTHLD	Umbral de restituciones	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 23
BKTQNAME	Nombre de reposición en cola para restitución	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 24
NOMBRE_INITQM	Cola de inicio	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 25
Uso	Utilización	***SAME**, *NORMAL, *TMQ	Opcional, Posicional 26
TIPO DFN	Tipo de definición	***SAME**, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcional, Posicional 27
NOMBRE TGQC	Objeto de destino	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 28

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE_RMMEDIO	Cola remota	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 29
RMTMQMNAME	Gestor de colas de mensajes remoto	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 30
NOMBRE_TM	Cola de transmisión	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 31
HIGHTHLD	Umbral de profundidad de cola alta	0-100, ***SAME**	Opcional, Posicional 32
LOWTHLD	Umbral de profundidad de cola baja	0-100, ***SAME**	Opcional, Posicional 33
NIVELFULT	Sucesos de cola llena habilitados	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 34
HIGHEVT	Sucesos de cola alta habilitados	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 35
LOWEVT	Sucesos de cola baja habilitados	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 36
SRVITV	Intervalo de servicio	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 37
SRVEVT	Sucesos de intervalo de servicio	***SAME**, *HIGH, *OK, *NONE	Opcional, Posicional 38
DISTLIST	Soporte de lista de distribución	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 39
Clúster	Nombre de clúster	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 40
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 41
DEFBIND	Enlace predeterminado	***SAME**, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcional, Posicional 42
CLWLRANK	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 43
CLWLPRTY	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 44
CLWLUSEQ	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	***SAME**, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 45
MONQ	Supervisión de la cola	***SAME**, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 46
STATQ	Estadística de la cola	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 47
ACCTQ	Contabilidad de la cola	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 48
NPMCLASS	Clase de mensajes no permanentes	***SAME**, *NORMAL, *HIGH	Opcional, Posicional 49

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MSGREADAHD	Lectura anticipada de mensajes	***SAME**, *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 50
DFTPUTRESP	Resp predet de transferencia	***SAME**, *SYNC, *ASYNC	Opcional, Posicional 51
PROPCTL	Control de propiedad	***SAME**, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcional, Posicional 52
TARGTYPE	Tipo de destino	***SAME**, *QUEUE, *TOPIC	Opcional, Posicional 53
Personalizado	Atributo personalizado	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 54
"CLCHNAME" en la página 288	Nombre de canal de clúster emisor	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 55

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola que ha de modificarse.

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Tipo de cola (QTYPE)

Especifica el tipo de la cola que ha de modificarse.

Los valores posibles son:

***ALS**
Una cola alias.

***LCL**
Una cola local.

***RMT**
Una cola remota.

***MDL**
Una cola modelo.

Fuerza (FORCE)

Indica si el mandato ha de forzarse para que termine cuando las condiciones son tales que su terminación afecta a una cola abierta. Las condiciones dependen del tipo de la cola que se está modificando.

Cola alias
La palabra clave TGTQNAME se especifica con un nombre de cola y una aplicación tiene abierta la cola alias.

Cola local
Cualquiera de las siguientes condiciones indica que esto afectará a la cola local.

- Se ha especificado SHARE(*NO) y más de una aplicación tiene la cola local abierta para entrada.
- Se ha modificado el atributo USAGE y una o más aplicaciones tienen la cola local abierta, o no quedan más mensajes en la cola. (Normalmente, el atributo USAGE no debe modificarse mientras quedan mensajes en la cola; el formato de los mensajes cambia al transferirlos a una cola de transmisión.)

Cola remota
Cualquiera de las condiciones siguientes indica que una cola remota se verá afectada:

- La palabra clave TMQNAME se especifica con un nombre de cola de transmisión (o *NONE) y este cambio afectará a una aplicación que tenga la cola remota abierta.
- Se ha especificado cualquiera de las palabras clave RMTQNAME, RMTMQMNAME o TMQNAME con un nombre de cola o de gestor de colas, y una o más aplicaciones tienen una cola abierta que actúa, mediante esta definición, como un alias de gestor de colas.

Nota: FORCE (*YES) no es necesario si esta definición se utiliza sólo como definición de cola de respuesta.

Los valores posibles son:

***NO**
El mandato no se ejecuta correctamente si las condiciones pertinentes son verdaderas.

***SÍ**
Se fuerza al mandato a terminar correctamente incluso si las condiciones pertinentes son verdaderas.

Texto 'description' (TEXT)

Indica texto que describe brevemente la definición de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Put habilitado (PUTENBL)

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se pueden añadir mensajes a la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

Prioridad de mensaje predeterminada (DFTPTY)

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Persistencia de mensajes por omisión (DFTMSGPST)

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Por omisión, los mensajes se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***SÍ**
Por omisión, los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Nombre de proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre local del proceso MQ que identifica la aplicación que se debe iniciar cuando se produce un suceso desencadenante.

El proceso no tiene que estar disponible cuando se crea la cola, pero debe estar disponible cuando se produzca un suceso desencadenante.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre del proceso está en blanco.

nombre-proceso
Especifique el nombre del proceso de MQ .

Desencadenamiento habilitado (TRGENBL)

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
El desencadenamiento no está habilitado. Los mensajes desencadenantes no se graban en la cola de inicio.

***SÍ**
El desencadenamiento está habilitado. Los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

Obtener habilitado (GETENBL)

Indica si las aplicaciones están autorizadas a obtener mensajes de la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas convenientemente pueden recuperar mensajes de la cola.

Uso compartido habilitado (SHARE)

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada, simultáneamente.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***SÍ**
Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

Opción de compartición predeterminada (DFTSHARE)

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Por omisión, la petición de apertura es para uso exclusivo de la cola para entrada.

***SÍ**
Por omisión, la petición de apertura es para uso compartido de la cola para entrada.

Secuencia de entrega de mensajes (MSGDLYSEQ)

Indica la secuencia de entrega de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PTY**
Los mensajes se entregan en orden primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de su prioridad.

***FIFO**
Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.

Recuento de restituciones de endurecimiento (HDNBKTCNT)

Indica si la cuenta de mensajes restituidos se guarda (se copia en disco) tras los reinicios del gestor de colas de mensajes.

Nota: En IBM MQ for IBM i el recuento se ha reforzado SIEMPRE, independientemente del valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***SÍ**
La cuenta de restituciones se copia en disco.

Tipo de desencadenante (TRGTYPE)

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***FIRST**
Cuando el número de mensajes de la cola va de 0 a 1.

***ALL**
Siempre que llega un mensaje a la cola.

***PROFUNDIDAD**
Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**
No se graba ningún mensaje desencadenante.

Profundidad de desencadenante (TRGDEPTH)

Indica, para TRIGTYPE(*DEPTH), el número de mensajes que hacen que se envíe un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de profundidad
Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Prioridad de mensaje desencadenante (TRGMSGPTY)

Especifica la prioridad mínima que debe tener un mensaje antes de que pueda dar como resultado un suceso desencadenante.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Datos de desencadenante (TRGDATA)

Indica hasta 64 caracteres de datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje desencadenante. Estos datos quedan disponibles para la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y para la aplicación iniciada por el supervisor.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican datos desencadenantes.

datos-desencadenante
Especifique hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofos. En una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para indicar el nombre del canal que debe iniciarse.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de retención (RTNITV)

Indica el intervalo de retención. Dicho intervalo es el número de horas durante las cuales puede necesitarse la cola y se basa en la fecha y hora en que se creó la cola.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola.

Nota: El gestor de colas de mensajes no suprime colas, ni impide que se supriman las colas si su intervalo de retención no ha caducado. Es su responsabilidad efectuar las acciones necesarias.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-intervalo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Profundidad máxima de cola (MAXDEPTH)

Indica el número máximo de mensajes que puede tener la cola. Sin embargo, otros factores pueden hacer que la cola se trate como si estuviese llena. Por ejemplo, puede parecer que está llena si no hay almacenamiento disponible para un mensaje.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente utilizando el mandato CHGMQMQ, los mensajes que estén en la cola permanecerán intactos incluso si hacen que se supere el nuevo máximo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de profundidad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSGLEN)

Especifica la longitud máxima para los mensajes de la cola.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente utilizando el mandato CHGMQMQ, los mensajes que estén en la cola permanecerán intactos aunque superen la nueva longitud máxima.

Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Por consiguiente, modifique el valor sólo si sabe que esto no afectará al funcionamiento de la aplicación.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-longitud
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100 MB en bytes. El valor predeterminado es 4 MB.

Umbral de restitución (BKTTHLD)

Indica el umbral de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y las que utilizan IBM MQ Application Server Facilities utilizarán este atributo para determinar si se debe restituir un mensaje. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre de reposición en cola de restitución (BKTQNAME)

Indica el nombre de la cola de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y las que utilizan IBM MQ Application Server Facilities utilizarán este atributo para determinar dónde deben ir los mensajes que se han restituido. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifica ninguna cola de restitución.

nombre-cola-restitución
Especifique el nombre de la cola de restitución.

Cola de inicio (INITQNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio.

Nota: La cola de inicio debe estar en la misma instancia de un gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifica ninguna cola de inicio.

nombre-cola-iniciación
Especifique el nombre de la cola de inicio.

Uso (USAGE)

Indica si la cola va a ser utilizada normalmente o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NORMAL**
Utilización normal (la cola no es una cola de transmisión).

***TMQ**
La cola es una cola de transmisión utilizada para contener mensajes destinados a un gestor de colas de mensajes remoto. Si la cola se ha concebido para utilizarla en situaciones en que no se especifique explícitamente el nombre de una cola de transmisión, el nombre de la cola puede ser el mismo que el del gestor de colas de mensajes remoto. Para obtener más información, consulte IBM MQ Intercomunicación.

Tipo de definición (DFNTYPE)

Indica el tipo de definición de cola dinámica que se crea cuando una aplicación emite una llamada API MQOPEN especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto.

Nota: Este parámetro sólo se aplica a una definición de cola modelo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***TEMPDYN**
Se crea una cola dinámica temporal. Este valor no debe especificarse si DEFMSGPST tiene el valor *YES.

***PERMDYN**
Se crea una cola dinámica permanente.

Objeto de destino (TGTQNAME)

Indica el nombre del objeto para el que esta cola es un alias.

El objeto puede ser una cola local o remota, un tema o un gestor de colas de mensajes.

Nota: El objeto de destino no es necesario que exista en este momento, pero debe existir cuando un proceso intenta abrir la cola alias.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre-objeto-destino
Especifique el nombre del objeto de destino.

Cola remota (RMTQNAME)

Indica el nombre de la cola remota. Es decir, el nombre local de la cola remota tal como se ha definido en el gestor de colas especificado por RMTMQMNAME.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, RMTQNAME deberá estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el de la cola que deba ser la cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifica ningún nombre de cola remota (es decir, que el nombre queda en blanco). Esto puede utilizarse si la definición es una definición de alias de gestor de colas.

nombre-cola-remota
Especifique el nombre de la cola en el gestor de colas remoto.

Nota: El nombre no se comprueba para asegurarse de que contiene sólo los caracteres normalmente permitidos para los nombres de cola.

Gestor de colas de mensajes remoto (RMTMQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto en el que se ha definido la cola RMTQNAME.

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, RMTMQMNAME no puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si TMQNAME está en blanco, ha de haber una cola local con dicho nombre que se utilice como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, RMTMQMNAME será el nombre del gestor de colas que, a su vez, puede ser el nombre del gestor de colas conectado. De lo contrario, si TMQNAME está en blanco, cuando se abra una cola deberá haber una cola local con ese nombre, que tenga especificado USAGE(*TMQ) y que se utilizará como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el del gestor de colas que deba ser el gestor de colas de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre-gestor-colas-remoto
Especifique el nombre del gestor de colas remoto.

Nota: Asegúrese de que este nombre contenga sólo los caracteres permitidos normalmente para los nombres de gestor de colas.

Cola de transmisión (TMQNAME)

Indica el nombre local de la cola de transmisión que debe utilizarse para los mensajes destinados a la cola remota, tanto para una cola remota como para una definición de alias de gestor de colas.

Si TMQNAME está en blanco, se utilizará como cola de transmisión una cola que tenga el mismo nombre que RMTMQMNAME.

Este atributo se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y RMTMQMNAME es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se define ningún nombre específico de cola de transmisión para esta cola remota. El valor de este atributo está en blanco.

nombre-cola-transmisión
Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Umbral alto de profundidad de cola (HIGHTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Umbral bajo de profundidad de cola (LOWTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Sucesos de cola llena habilitados (FULLEVT)

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de cola llena.

***SÍ**
Se generan sucesos de cola llena.

Sucesos de cola alta habilitados (HIGHEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Sucesos de cola baja habilitados (LOWEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Intervalo de servicio (SRVITV)

Indica el intervalo de servicio. Este intervalo se usa para efectuar una comparación a fin de generar sucesos de intervalo de servicio largo y de intervalo de servicio correcto.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-intervalo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El intervalo se indica en unidades de milisegundos.

Sucesos de intervalo de servicio (SRVEVT)

Indica si se han generado sucesos de intervalo de servicio largo o de intervalo de servicio correcto.

Un suceso de intervalo de servicio largo se genera cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Un intervalo de servicio correcto se genera cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***HIGH**
Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***Aceptar**
Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**
No se generan sucesos de intervalo de servicio.

Soporte de lista de distribución (DISTLIST)

Indica si la cola soporta listas de distribución.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
La cola no admitirá listas de distribución.

***SÍ**
La cola admitirá listas de distribución.

Nombre de clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cluster-name
Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre de lista de nombres
Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Enlace predeterminado (DEFBIND)

Indica el enlace que deberá utilizarse cuando la aplicación especifique MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola sea una cola de clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***OPEN**
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOFIJO**
El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster. Esto permite al gestor de colas seleccionar una instancia de cola específica cuando el mensaje se transfiere utilizando MQPUT y cambiar esa selección posteriormente, si fuera necesario.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED.

***XX_ENCODE_CASE_ONE grupo**
Cuando se abre la cola, el descriptor de contexto de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

Rango de carga de trabajo de clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

rango-carga-trabajo-clúster
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo de clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

prioridad-carga-trabajo-clúster
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Uso de cola de carga de trabajo de clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.

***LOCAL**
La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**
El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos estadísticos está desactivada para esta cola.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de los datos de contabilidad.

Los datos de contabilidad no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas ACCTQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de los datos de contabilidad se basa en el valor del atributo del gestor de colas ACCTQ.

***OFF**
La recopilación de datos de contabilidad para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos de contabilidad está desactivada para esta cola.

Clase de mensaje no persistente (NPMCLASS)

Indica el nivel de fiabilidad de los mensajes no persistentes transferidos a esta cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NORMAL**
Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola sólo se pierden si se produce una anomalía o se concluye el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola se descartarán si se reinicia el gestor de colas.

***HIGH**
Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola no se descartarán si se reinicia el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola podrían perderse si se produce una anomalía.

Lectura anticipada de mensajes (MSGREADAHD)

Indica si los mensajes no permanentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***INHABILITADO**
La lectura anticipada está inhabilitada para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite, independientemente de que la aplicación cliente solicite la lectura anticipada.

***NO**
Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

***SÍ**
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si la aplicación cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

Respuesta de colocación predeterminada (DFTPUTRESP)

El atributo de tipo de respuesta de transferencia predeterminada (DFTPUTRESP) especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***SYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación. Este es el valor predeterminado que se proporciona con IBM MQ, pero es posible que la instalación lo haya cambiado.

***ASYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. El gestor de colas no devuelve algunos de los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación; pero puede observarse una mejora del rendimiento en los mensajes que se colocan en una transacción o en los mensajes no persistentes.

Control de propiedad (PROPCTL)

Especifica qué sucede con las propiedades de los mensajes que se recuperan de las colas utilizando la llamada MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***COMPAT**
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo mcd., jms., usr. o mqext. , todas las propiedades del mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2 . De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

***NONE**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan y ya no están accesibles para la aplicación.

***ALL**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las contenidas en el descriptor de mensaje (o extensión), están contenidas en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

***FORCE**
Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

***V6COMPAT**
Cuando se establece, *V6COMPAT debe establecerse tanto en una de las definiciones de cola resueltas por MQPUT como en una de las definiciones de cola resueltas por MQGET. También debe establecerse en cualquier otra cola de transmisión que intervenga. Hace que una cabecera MQRFH2 se pase sin cambios desde la aplicación emisora a la aplicación receptora. Altera temporalmente otros valores de **PROPCTL** encontrados en una cadena de resolución de nombres de cola. Si la propiedad se establece en una cola de clúster, el valor no se almacena en memoria caché localmente en otros gestores de colas. Debe establecer *V6COMPAT en una cola alias que se resuelva en la cola de clúster. Defina la cola alias en el mismo gestor de colas al que está conectada la aplicación de transferencia.

Tipo de destino (TARGTYPE)

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QUEUE**
Objeto de cola.

***TOPIC**
Objeto de tema.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, por lo tanto, déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato NAME(VALUE) y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

CLCHNAME

Este parámetro sólo está soportado en colas de transmisión.

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El atributo se elimina.

nombre de canal de clúster emisor
`ClusterChannelNombre` es el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

Especificando asteriscos, ("`*`"), en **`ClusterChannelName`** para asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **`ClusterChannelName`** está limitado a una longitud de 20 caracteres: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

Cambiar suscripción de MQ (CHGMQMSUB)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar suscripción MQ (CHGMQMSUB) cambia los atributos especificados en una suscripción MQ ya existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBID	Identificador de suscripción	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Clave, Posicional 2
SUBNAME	Nombre de suscripción	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
TOPICSTR	Serie de tema	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 4
TOPICOBJ	Objeto de tema	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
DEST	Destino	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
DESTMQM	Gestor de colas de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
DESTCRRLID	Id de correlación de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
PUBACCT	Símbolo de cuenta de publicación	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
PUBAPPID	Id de aplicación de publicación	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 10
SUBUSER	Id de usuario de suscripción	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 11
USERDATA	Datos de usuario de suscripción	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 12
SELECTOR	Serie de selector	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 13

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PSPROP	Propiedad PubSub	***SAME**, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcional, Posicional 14
DESTCLASS	Clase de destino	***SAME**, *GESTIONADO, *PROPORCIONADO	Opcional, Posicional 15
VARUSER	Usuario variable	***SAME**, *ANY, *FIXED	Opcional, Posicional 16
REQONLY	Solicitar publicaciones	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 17
PÚBLICO	Prioridad de publicación	0-9, ***SAME**, *ASPUB, *ASQDEF	Opcional, Posicional 18
WSCHEMA	Esquema de comodines	***SAME**, *CHAR, *TOPIC	Opcional, Posicional 19
EXPIRY	Tiempo de caducidad	0-999999999, ***SAME**, *UNLIMITED	Opcional, Posicional 20

Identificador de suscripción (SUBID)

El identificador de la suscripción que se ha de cambiar.

Los valores posibles son:

identificador-suscripción
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de suscripción de 24 bytes.

Nombre de suscripción (SUBNAME)

El nombre de la suscripción que va a cambiarse.

Los valores posibles son:

nombre-suscripción
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Serie de tema (TOPICSTR)

Indica la serie de tema asociada a esta suscripción.

Los valores posibles son:

serie de tema
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las series de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Objeto de tema (TOPICOBJ)

Indica el objeto de tema asociado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

objeto de tema
Especifique el nombre del objeto de tema.

Destino (DEST)

Especifica la cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cola de destino
Indique el nombre de la cola de destino.

Gestor de colas de destino (DESTMQM)

Especifica el gestor de colas de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún gestor de colas de destino.

cola de destino
Especifique el nombre del gestor de colas de destino.

ID de correlación de destino (DESTCRRLID)

Especifica el identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los mensajes se colocan en el destino con un identificador de correlación de MQCI_NONE.

identificador-correlación
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

Publicar señal de contabilidad (PUBACCT)

Especifica el símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los mensajes se colocan en el destino con un símbolo de cuenta de MQACT_NONE.

señal-contabilidad-publicación
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

ID de aplicación de publicación (PUBAPPID)

Especifica la identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún identificador de aplicación de publicación.

identificador-aplicación-publicación
Indique el identificador de la aplicación de publicación.

ID de usuario de suscripción (SUBUSER)

Especifica el perfil de usuario que posee esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

perfil de usuario
Especifique el perfil de usuario.

Datos de usuario de suscripción (USERDATA)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se han especificado datos de usuario.

user-data
Especifique 256 bytes como máximo para los datos de usuario.

Nota: Los datos de usuario de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Serie de selector (SELECTOR)

Especifica la serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ninguna serie de selección.

serie-selección
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de selección.

Nota: Las series de selección de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Propiedad PubSub (PSPROP)

Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje para mantener la compatibilidad con la publicación/suscripción de IBM MQ V6.0 .

***RFH2**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje dentro de una cabecera RFH Versión 2.

***MSGPROP**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción como propiedades de mensaje.

Clase de destino (DESTCLASS)

Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***GESTIONADO**
El destino está gestionado.

***PROPORCIONADO**
El destino es una cola.

Usuario variable (VARUSER)

Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella (sujeto a las comprobaciones de autorización de tema y destino).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ANY**
Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

***FIJO**
Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

Solicitar publicaciones (REQONLY)

Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***SÍ**
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

Prioridad de publicación (PUBPTY)

Indica la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPUB**
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado.

***ASQDEF**
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

valor-prioridad
Especifique una prioridad comprendida entre 0 y 9.

Esquema comodín (WSCHEMA)

Especifica el esquema que se debe utilizar al interpretar los caracteres comodín en la serie de tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***TOPIC**
Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

***CHAR**
Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Hora de caducidad (CADUCIDAD)

Especifica el tiempo de caducidad de la suscripción. Una vez que ha transcurrido el tiempo de caducidad de una suscripción, el gestor de colas puede suprimirla y ya no recibirá más publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ILIMITADO**
La suscripción no caduca.

hora-caducidad
Indique un tiempo de caducidad en décimas de segundo, entre 0 y 999999999.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar servicio de MQ (CHGMQMSVC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar servicio de MQ (CHGMQMSVC) cambia los atributos especificados de una definición de servicio de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 3
STRCMD	Programa de inicio	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 4
	Calificador 1: Iniciar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
STRARG	Argumentos del programa de inicio	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
ENDCMD	Programa de finalización	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 6
	Calificador 1: Finalizar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
ENDAR	Argumentos de programa de finalización	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
STDOUT	Salida estándar	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
stderr	Error estándar	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
TYPE	Tipo de servicio	***SAME**, *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 10
Controlar	Control de servicio	***SAME**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 11

Nombre de servicio (SVCNAME)

El nombre de la definición de servicio que se va a cambiar.

Los valores posibles son:

nombre-servicio
Especifique el nombre de la definición de servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición de servicio.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Arrancar programa (STRCMD)

El nombre del programa que se va a ejecutar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

mandato-start
El nombre del ejecutable del mandato de inicio.

Argumentos de programa de inicio (STRARG)

Los argumentos pasados al programa durante el inicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
No se pasa ningún argumento al mandato de inicio.

start-command-argumentos
Los argumentos pasados al mandato de inicio.

Finalizar programa (ENDCMD)

El nombre del ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
No se ejecuta ningún mandato de finalización.

mandato-end
El nombre del ejecutable del mandato de finalización.

Finalizar argumentos de programa (ENDARG)

Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
No se pasan argumentos al mandato de finalización.

argumentos-end-command
Los argumentos pasados al mandato de finalización.

Salida estándar (stdout)

La vía de acceso a un archivo al que se redirige la salida estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
La salida estándar se descarta.

vía_acceso_salida
La vía de acceso de salida estándar.

Error estándar (STDERR)

La vía de acceso a un archivo al que se redirige el error estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El error estándar se descarta.

vía_acceso_error
La vía de acceso de error estándar.

Tipo de servicio (TYPE)

Modalidad en la que se ejecuta el servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***CMD**
Cuando se inicia, el mandato se ejecuta pero no se recopila ni se visualiza ningún estado.

***SVR**
El estado del ejecutable iniciado se supervisará y se mostrará.

Control de servicio (CONTROL)

Indica si el servicio se debe iniciar automáticamente al iniciar el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***MANUAL**
El servicio se inicia o detiene automáticamente.

***QMGR**
El servicio se inicia y se detiene cuando se inicia y se detiene el gestor de colas.

***STARTONLY**
El servicio se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se le solicitará que se detenga cuando se detenga el gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Cambiar tema de MQ (CHGMQMTOP)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Cambiar tema MQ (CHGMQMTOP) cambia los atributos especificados de un objeto de tema MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 3
TOPICSTR	Serie de tema	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 4
DURSUB	Suscripciones duraderas	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 5
MGDDURMDL	Cola modelo duradera	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
MGDNDURMDL	Cola modelo no duradera	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
PUBENBL	Publicar	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 8
SUBENBL	Suscribir	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 9
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, ***SAME**, *ASPARENT	Opcional, Posicional 10

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
DFTPUTRESP	Resp predet de transferencia	***SAME**, *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Opcional, Posicional 12
WILDCARD	Comportamiento de comodín	***SAME**, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 13
PMSGDLV	Entrega de mensajes persistentes	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 14
NPMSGDLV	Entrega de mensajes no persistentes	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 15
Personalizado	Atributo personalizado	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 16

Nombre de tema (TOPNAME)

El nombre del objeto de tema que se va a cambiar.

Los valores posibles son:

nombre-tema
Especifique el nombre del objeto de tema. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente el objeto de tema.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Serie de tema (TOPICSTR)

Especifica la serie de tema representada por esta definición de objeto de tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

serie de tema
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las series de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Suscripciones duraderas (DURSUB)

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
Si se pueden realizar suscripciones duraderas en este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

***NO**
No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

Cola de modelo duradera (MGDDURMDL)

Especifica el nombre de la cola modelo que se va a utilizar para las suscripciones duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cola-modelo-duradera
Especifique el nombre de la cola modelo.

Cola de modelo no duradera (MGDNDURMDL)

Especifica el nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cola-modelo-no-duradera
Especifique el nombre de la cola modelo.

Publicar (PUBENBL)

Especifica si los mensajes se pueden publicar en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
Si los mensajes se pueden publicar en este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Los mensajes se pueden publicar en el tema.

***NO**
No se pueden publicar mensajes para el tema.

Suscribirse (SUBENBL)

Especifica si se debe permitir que las aplicaciones se suscriban a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
Si las aplicaciones pueden suscribirse a este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Se pueden realizar suscripciones a este tema.

***NO**
Las aplicaciones no pueden suscribirse a este tema.

Prioridad de mensaje predeterminada (DFTPTY)

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
La prioridad predeterminada se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes por omisión (DFTMSGPST)

Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
La persistencia predeterminada se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***NO**
Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

Respuesta de colocación predeterminada (DFTPUTRESP)

Especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
El tipo de respuesta predeterminado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

***ASYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Se puede ver una mejora en el rendimiento para los mensajes colocados en una transacción o cualquier mensaje no persistente.

Comportamiento de comodín (WILDCARD)

Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PASSTHRU**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema recibirán publicaciones realizadas en este tema y a series de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema no recibirán publicaciones realizadas en este tema o en series de tema más específicas que este tema.

Entrega de mensajes persistentes (PMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Entrega de mensajes no persistentes (NPMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**
Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, por lo tanto, déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato `NAME(VALUE)` y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Borrar intermediario de publicación/suscripción MQ (CLRMQMBRK)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Borrar intermediario de IBM MQ (CLRMQMBRK) no realiza ninguna función y solo se proporciona para la compatibilidad con releases anteriores de IBM MQ.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
BRKPADRE	Romper enlace elem. superior	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 2
CHILDMQM	Gestor colas mens. dependiente	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Romper enlace padre (BRKPARENT)

Especifica cómo se finaliza el intermediario.

Los valores posibles son:

***SÍ**
Especifica que el enlace debe romperse con el intermediario padre. Si especifica este parámetro, no debe especificar un valor para CHILDMQM.

***NO**
Especifica que el enlace debe romperse con un intermediario hijo. Utilice el parámetro CHILDMQM para especificar el nombre del gestor de colas que aloja el intermediario hijo.

Gestor de colas de mensajes hijo (CHILDMQM)

Especifica el nombre del gestor de colas que aloja el intermediario hijo con el que se va a romper el enlace.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Borrar cola de MQ (CLRMQMQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Borrar cola de MQ (CLRMQMQ) suprime todos los mensajes de una cola local.

El mandato no se ejecuta correctamente si la cola contiene mensajes no confirmados o si una aplicación tiene la cola abierta.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola que se va a borrar.

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Borrar serie de tema de MQ (CLRMQMTOP)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Borrar serie de tema de MQ (CLRMQMTOP) borra la serie de tema especificada.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPICSTR	Serie de tema	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
TIPOCLR	Borrar tipo	*RETENIDO	Opcional, Posicional 3

Serie de tema (TOPICSTR)

La serie de tema que se va a borrar.

Los valores posibles son:

serie de tema
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las series de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Tipo de borrado (CLRTYPE)

El tipo de serie de tema de borrado que se va a realizar.

El valor debe ser:

***RETENIDO**
Elimine la publicación retenida de la serie de tema especificada.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar objeto MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Copiar objeto de MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI) crea un objeto de información de autenticación del mismo tipo y, para atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores de atributo que un objeto existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMAI	Nombre de AuthInfo de origen	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
TOAI	Nombre de AuthInfo de destino	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
-authtype	Tipo de información de autenticación	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcional, Posicional 4
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 6
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 7
Nombre de usuario	Nombre de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 8
Contraseña	Contraseña de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 9
OCSPURL	URL de programa de respuesta OCSP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 10
CHCKCLNT	Comprobaciones de autenticación necesarias	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 11
CHCKLOCL	Comprobaciones de autenticación necesarias	*NONE, *OPCIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 12
RETARDO	Retardo de error	*Valor entero*	Opcional, Posicional 13
BASEDNU	DN de usuario base	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 14
ADOPTCTX	Adopción de contexto	*Valor entero*	Opcional, Posicional 15
CLASSUSR	Clase de objeto LDAP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 16
SHORTUSR	Nombre de usuario abreviado	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 17
USRFIELD	Campo de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 18
SECCOMM	Comunicaciones LDAP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 19
AUTHORMD	Método de autorización	*Valor de carácter*, ***OS** *SEARCHGRP *SEARCHUSR	Opcional, Posicional 20
BASEDNG	DN base para grupos	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 21

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLASSGRP	Clase de objeto para grupo	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 22
FINDGRP	Atributo para buscar pertenencia a grupos	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 23
GRPFIELD	Nombre simple para grupo	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 24
NESTGRP	Anidamiento de grupo	***NO** *YES	Opcional, Posicional 25
V 8.0.0.3 V 8.0.0.3 AUTORENMD	Método de autenticación	***OS** No se puede cambiar	Opcional, Posicional 26

Desde el nombre AuthInfo (FROMAI)

El nombre de un objeto de información de autenticación ya existente para proporcionar valores a los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-información-autenticación
Especifique el nombre del objeto de información de autentificación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

A nombre de AuthInfo (TOAI)

El nombre del nuevo objeto de información de autenticación que se debe crear.

Si ya existe un objeto de información de autenticación con este nombre, se debe especificar REPLACE(*YES).

Los valores posibles son:

nombre-información-autenticación
Especifique el nombre del objeto de información de autentificación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Adoptar contexto (ADOPTCTX)

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para las comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

SÍ
El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que se ha validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto a utilizar para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será las credenciales comprobadas para la autorización para utilizar recursos de IBM MQ .

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el SHORTUSR asociado con la entrada de usuario en LDAP se adoptará como las credenciales para las comprobaciones de autorización que se deben realizar.

No
La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo sólo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Método de autenticación (AUTHENMD)

V 8.0.0.3

El método de autenticación utilizado para esta aplicación.

***SO**
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Sólo puede utilizar ***OS** para establecer el método de autenticación.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS*.

Método de autorización (AUTHORMD)

V 8.0.0.2

El método de autorización utilizado para esta aplicación.

***SO**
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

***SEARCHGRP**
Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FINDGRP. Este valor suele ser *member* o *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**
Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo a consultar se define mediante el valor FINDGRP , normalmente *memberOf*.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia a grupos y, por lo tanto, debe establecer este valor en *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. IBM Tivoli Directory Server da soporte a ambos métodos.

En general, la recuperación de pertenencias a través de un atributo de usuario será más rápida que la búsqueda de grupos que listan el usuario como miembro.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Tipo AuthInfo (AUTHTYPE)

El tipo de objeto de objeto de información de autenticación. No tiene valor predeterminado.

Los valores posibles son:

***CRLLDAP**
El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

***OCSP**
El tipo de los objetos de información de autenticación es OCSPURL.

***IDPWOS**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando el sistema operativo.

***IDPWLDAP**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando un servidor LDAP.

DN base para grupos (BASEDNG)

V 8.0.0.2

Para poder encontrar nombres de grupo, este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

DN de usuario base (BASEDNU)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario abreviado (consulte SHORTUSR) este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP. Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Comprobar cliente (CHCKCLNT)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos sólo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

***ASQMGR**
Para que la conexión pueda entrar, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas. Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es *REQUIRED, la conexión no será satisfactoria a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos. Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es *REQUIRED, el ID de usuario y la contraseña no son necesarios.

***REQUIRED**
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**
Los usuarios privilegiados deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios no privilegiados se tratan como con el valor `*OPTIONAL` .

Comprobar local (CHCKLOCL)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos sólo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

***NONE**
Desactiva la comprobación.

***OPCIONAL**
Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

***REQUIRED**
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**
Los usuarios privilegiados deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios no privilegiados se tratan como con el valor *OPTIONAL .

Grupo de clases (CLASSGRP)

V 8.0.0.2 La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, se utiliza **groupOfNames** .

Otros valores utilizados habitualmente son *groupOfUniqueNames* o *group*.

Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Usuario de clase (CLASSUSR)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si está en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que necesita suele ser *user*.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre de conexión (CONNAME)

El nombre de DNS o la dirección IP del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP, junto con un número de puerto opcional. El número de puerto predeterminado es 389. No se proporciona ningún valor predeterminado para el nombre de DNS ni para la dirección IP.

Este campo sólo es válido para los objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* , cuando sea necesario.

Cuando se utiliza con objetos de información de autenticación *IDPWLDAP* , puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El nombre de la conexión no sufre cambios y sigue siendo el del objeto de información de autenticación original.

nombre-conexión
Especifique el nombre de DNS completamente calificado o la dirección IP del host junto con un número de puerto opcional. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 264 caracteres.

Retardo de anomalía (FAILDELAY)

Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir una anomalía.

El valor debe estar en el rango de 0 a 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo sólo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Atributo de pertenencia a grupos (FINDGRP)

V 8.0.0.2 Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHGRP*, este atributo se establece normalmente en *member* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHUSR*, este atributo se establece normalmente en *memberOf*.

Si se deja en blanco, el gestor de colas utiliza *member* o *memberOf* en función del valor de **AUTHORMD**.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre simple para grupo (GRPFIELD)

V 8.0.0.2

Si el valor está en blanco, los mandatos como setmqaut deben utilizar un nombre calificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Anidamiento de grupo (NESTGRP)

V 8.0.0.2

Los valores posibles son:

***NO**
Sólo los grupos descubiertos inicialmente se tienen en cuenta para la autorización.

***SÍ**
La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Sustituir (REPLACE)

Indica si el nuevo objeto de información de autenticación ha de sustituir a un objeto de información de autenticación existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ningún objeto de información de autenticación existente con el mismo nombre. El mandato no se ejecuta correctamente si el objeto de información de autenticación indicado ya existe.

***SÍ**
Sustituir un objeto de información de autenticación existente. Si el objeto de información de autenticación nombrado no existe, se crea un nuevo objeto.

Comunicaciones seguras (SECCOMM)

Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando SSL/TLS

SÍ
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto del gestor de colas, o si está en blanco, el que se describe en Etiquetas de certificado digital, que comprende los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado soportada por IBM MQ y el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar especificaciones de cifrado SSLFIPS (YES) o SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión con el servidor LDAP.

ANÓN
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS igual que para SECCOMM (YES) con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar este valor, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contiene un certificado marcado como predeterminado.

No
La conectividad con el servidor LDAP no utiliza SSL/TLS.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Usuario corto (SHORTUSR)

Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario abreviado en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario abreviado se utiliza para los fines siguientes:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no está habilitada, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.
- Si la autenticación y la autorización LDAP están ambas habilitadas, se utiliza como el ID de usuario transportado con el mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

  Por ejemplo, en otro gestor de colas, o al escribir mensajes de informe. En este caso, no es necesario que el atributo represente un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una serie exclusiva. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* y es obligatorio.

Texto 'description' (TEXT)

Un corto texto descriptivo del objeto de información de autenticación.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
La serie de caracteres del texto no cambia.

***NONE**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
La serie de caracteres puede tener una longitud de hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Campo de usuario (USRFIELD)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene un ' = " , este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, los ID de usuario no calificados utilizan el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un ' = " firmar, junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por

ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de `fred` y este campo tiene el valor `cny`, a continuación, se buscará en el repositorio LDAP `cn=fred`.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre de usuario (UserName)

El nombre distinguido del usuario que se está enlazando al directorio. El nombre de usuario predeterminado está en blanco.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* .

Los valores posibles son:

***SAME**
El nombre de usuario no se modifica.

***NONE**
El nombre de usuario está en blanco.

LDAP-nombre-usuario
Indique el nombre distinguido del usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 1024 caracteres.

Contraseña de usuario (PASSWORD)

La contraseña del usuario de LDAP.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* .

Los valores posibles son:

***SAME**
La contraseña no se modifica.

***NONE**
La contraseña está en blanco.

LDAP-contraseña
La contraseña de usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 32 caracteres.

URL de respondedor OCSP (OCSPURL)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Éste debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del programa de respuesta OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el predeterminado para HTTP, a continuación, el número de puerto puede omitirse.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación OCSP.

Los valores posibles son:

***SAME**
El URL del programa de respuesta OCSP no se ha modificado.

OCSP-Responder-URL
El URL del programa de respuesta OCSP. La longitud de serie máxima es de 256 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar canal de MQ (CPYMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Copiar canal MQ (CPYMQMCHL) crea una nueva definición de canal MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores que estos atributos tienen ya en otra definición de canal.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMCHL	Canal de origen	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
TOCHL	Canal de destino	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcional, Clave, Posicional 4
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 5
TRPTYPE	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
TGTMQMNAME	Gestor de colas de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
TPNAME	Nombre del programa de transacciones	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 10
MODENAME	Nombre de modalidad	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 11
NOMBRE_TM	Cola de transmisión	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 12
MCANAME	Agente de canal de mensajes	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 13
	Calificador 1: Agente de canal de mensajes	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
MCAUSRID	ID de usuario de agente de canal de mensajes	*Valor de carácter*, *NONE, *PUBLIC, ***SAME**	Opcional, Posicional 14

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MCATYPE	Tipo de agente de canal de mensajes	*PROCESS, *THREAD, ***SAME**	Opcional, Posicional 15
BATCHINT	Intervalo de lote	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 16
batchSize	Tamaño de lote	1-9999, ***SAME**	Opcional, Posicional 17
DSCITV	Intervalo de desconexión	0-999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 18
SHORTTMR	Intervalo de reintentos cortos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 19
SHORTRTY	Número de reintentos cortos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 20
LONGTMR	Intervalo de reintentos largos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 21
LONGRTY	Número de reintentos largos	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 22
SCYEXIT	Salida de seguridad	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 23
	Calificador 1: Salida de seguridad	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CSCYEXIT	Salida de seguridad	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 24
SCYUSRDATA	Datos de usuario de salida de seguridad	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 25
SNDEXIT	Salida de emisión	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 26
	Calificador 1: Salida de envío	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CSNDEXIT	Salida de emisión	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 27
SNDUSRDATA	Datos de usuario de salida de emisión	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 28

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
RCVEXIT	Salida de recepción	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 29
	Calificador 1: Salida de recepción	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CRCVEXIT	Salida de recepción	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 30
RCVUSRDATOS	Datos de usuario de salida de recepción	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 31
MSGEXIT	Salida de mensajes	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 32
	Calificador 1: Salida de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
MSGUSRDATA	Datos de usuario de salida de mensajes	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 33
MSGRTYEXIT	Salida de reintento de mensaje	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 34
	Calificador 1: Salida de reintento de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
DATOS DE MSGRT	Datos de salida de reintento de mensaje	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 35
MSGRTYNBR	Número de reintentos de mensaje	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 36
MSGRTYITV	Intervalo de reintentos de mensaje	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 37
MSJCVT	Convertir mensaje	*YES, *NO, ***SAME**	Opcional, Posicional 38
PUTAUT	Autoridad de transferencia	*DFT, *CTX, ***SAME**	Opcional, Posicional 39

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SEQNUMWRAP	Reinicio de número de secuencia	100-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 40
MAXMSGLEN	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, ***SAME**	Opcional, Posicional 41
HRTBTINTVL	Intervalo de pulsaciones	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 42
NPMSPEED	Velocidad de mensajes no permanentes	*FAST, *NORMAL, ***SAME**	Opcional, Posicional 43
Clúster	Nombre de clúster	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 44
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 45
NETPRTY	Prioridad de conexión de red	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 46
SSLCIPH	CipherSpec de SSL	*Valor de carácter*, '*NULL_MD5', '*NULL_SHA', '*RC4_MD5_EXPORT', '*RC4_MD5_US', '*RC4_SHA_US', '*RC2_MD5_EXPORT', '*DES_SHA_EXPORT', '*TRIPLE_DES_SHA_S_SHA_US', '*AES_SHA_USL_',' $TAG13 *RC_MD2_MDTH_WITH5 $TAG17*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5',' *TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ','*TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA','*TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA','*TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA', *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 47 La CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA está en desuso.
SSLCAUTH	Autenticación de cliente SSL	*REQUIRED, *OPCIONAL, ***SAME**	Opcional, Posicional 48
SSLPEER	Nombre de igual SSL	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 49
LOCLADDR	Dirección de comunicaciones local	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 50
BATCHHB	Intervalo de pulsaciones de proceso por lotes	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 51
Id usuario	Identificador de usuario de la tarea	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 52

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Contraseña	Contraseña	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 53
KAINT	Intervalo de Mantener activo	0-99999, ***SAME**, *AUTO	Opcional, Posicional 54
COMPHDR	Compresión de cabecera	Valores (hasta 2 repeticiones): *NONE, *SYSTEM, ***SAME**	Opcional, Posicional 55
COMPMSG	Compresión de mensaje	Valores únicos: *ANY Otros valores (hasta 4 repeticiones): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, ***SAME**	Opcional, Posicional 56
MONCHL	Supervisión del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SAME**	Opcional, Posicional 57
STATCHL	Estadística del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SAME**	Opcional, Posicional 58
CLWLRANK	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 59
CLWLPRTY	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 60
CLWLWGHT	Peso de canal de clúster	1-99, ***SAME**	Opcional, Posicional 61
SHARECNV	Compartir conversaciones	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 62
PROPCTL	Control de propiedad	*COMPAT, *NONE, *ALL, ***SAME**	Opcional, Posicional 63
MAXINST	Número máx de instancias	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 64
MAXINSTC	Núm máx instancias por cliente	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 65
CLNTWGHT	Peso de canal de cliente	0-99, ***SAME**	Opcional, Posicional 66
Afinidad	Afinidad de conexión	*PREFERRED, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 67
BATCHLIM	Límite de datos de lote	0-999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 68
DFTRECON	Reconexión de cliente predeterminada	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 69

Desde canal (FROMCHL)

Indica el nombre de la definición de canal existente que contiene los valores para los atributos que no se han especificado en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-canal-origen
Especifique el nombre del canal MQ de origen.

Canal de destino (TOCHL)

Indica el nombre de la nueva definición de canal. El nombre puede tener un máximo de 20 caracteres. Los nombres de canal deben ser únicos. Si ya existe una definición de canal con este nombre, se debe especificar REPLACE(*YES).

Los valores posibles son:

nombre-canal-a-canal
Especifique el nombre del canal MQ que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se está copiando.

Los valores posibles son:

***SDR**
Canal emisor

***SVR**
Canal servidor

***RCVR**
Canal receptor

***RQSTR**
Canal peticionario

***SVRCN**
Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**
Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**
Canal de clúster receptor

***CLTCN**
Canal de conexión con el cliente

Sustituir (REPLACE)

Indica si la nueva definición de canal reemplaza una definición de canal ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
No reemplaza la definición de canal existente. El mandato da un error si la definición de canal especificada ya existe.

***SÍ**
Reemplaza la definición de canal existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Tipo de transporte (TRPTYPE)

Indica el protocolo de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***LU62**
LU 6.2. SNA

***TCP**
Protocolo de Control de la Transmisión / Protocolo Internet (TCP/IP).

Texto 'description' (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Gestor de colas de destino (TGTMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de destino.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN no se ha especificado.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre de conexión está en blanco.

nombre-conexión
Indique el nombre de la conexión, según requiera el protocolo de transmisión:

- Para *LU62, especifique el nombre del objeto CSI.
- Para *TCP, especifique el nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para los canales de clúster receptor). Esto puede ir seguido por un número de puerto opcional, entre paréntesis.

  En plataformas AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de clúster receptor es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

  ```
  (1415)
  ```

  El CONNAME generado siempre está en formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en vez de en forma de un nombre de host DNS alfanumérico.

  Cuando no se especifica un puerto, se presupone el puerto predeterminado 1414.

En los canales de clúster receptor el nombre de conexión está relacionado con el gestor de colas local y en los otros canales, está relacionado con el gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo se requiere en los canales del tipo (CHLTYPE) de *SDR, *RQSTR, *CLTCN y *CLUSSDR. Es opcional para los canales *SVR y *CLUSRCVR, y no es válido para los canales *RCVR o *SVRCN.

Nombre de programa de transacción (TPNAME)

El parámetro es válido sólo para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parámetro debe establecerse al nombre de programa de transacción SNA, a menos que el parámetro CONNAME contenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. En cambio, el nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definido como *RCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún nombre de programa de transacción.

***BLANK**
El nombre de programa de transacción se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. El nombre del objeto complementario debe especificarse en el parámetro CONNAME.

nombre-programa-transacción
Especifique el nombre de programa de transacción SNA.

Nombre de modalidad (MODENAME)

El parámetro es válido para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2. Si TRPTYPE no se ha definido como LU 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, debe establecerse al nombre de modalidad SNA, a menos que el parámetro CONNAME tenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. El nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definidos como *RCVR o *SVRCONN.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado el nombre de modalidad.

***BLANK**
El nombre se obtendrá del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. Éste debe especificarse en el parámetro CONNAME.

Nombre-modalidad-SNA
Especifique el nombre de la modalidad SNA

Cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre-cola-transmisión
Especifique el nombre de la cola de transmisión. Se necesita el nombre de una cola de transmisión si CHLTYPE se define como *SDR o *SVR.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Agente de canal de mensajes (MCANAME)

Este parámetro está reservado y no debe utilizarse.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre del programa MCA está en blanco.

Este parámetro no puede especificarse si se define CHLTYPE como *RCVR, *SVRCN o *CLTCN.

ID de usuario de agente de canal de mensajes (MCAUSRID)

Indica el identificador de usuario que ha de utilizar el agente de canal de mensajes para obtener autorización para acceder a recursos MQ, incluida (si PUTAUT es *DFT) la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino de los canales receptor o peticionario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

***PUBLIC**
Utiliza la autorización pública

identificador-usuario-mca
Especifique el identificador de usuario que se debe utilizar.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Tipo de agente de canal de mensajes (MCATYPE)

Indica si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PROCESO**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***HEBRA**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

Este parámetro sólo puede especificarse para los canales en los que CHLTYPE se ha definido como *SDR, *SVR, *RQSTR *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Intervalo de proceso por lotes (BATCHINT)

Tiempo mínimo, en milisegundos, durante el cual un canal deja abierto un proceso por lotes.

El lote termina en el que se produce primero una de las siguientes situaciones: se han enviado mensajes BATCHSZ, se han enviado bytes BATCHLIM o la cola de transmisión está vacía y se ha sobrepasado BATCHINT.

El valor predeterminado es cero, lo que significa que el proceso por lotes termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se llega al límite indicado en BATCHSZ).

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999999.

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

intervalo de proceso por lotes
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Tamaño de lote (BATCHSIZE)

Indica el número máximo de mensajes que pueden enviarse por un canal antes de que se tome un punto de comprobación.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

tamaño de lote
Especifique un valor comprendido entre 1 y 9.999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de desconexión (DSCITV)

Especifica el intervalo de desconexión, que define el número máximo de segundos que el canal espera a que se transfieran mensajes a una cola de transmisión antes de cerrar el canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo de desconexión
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR o *CLTCN.

Intervalo de reintento corto (SHORTTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Este define el intervalo de tiempo entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo-reintento-corto
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Recuento de reintentos cortos (SHORTRTY)

Especifica la cuenta de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos hechos para establecer una conexión con la máquina remota, en los intervalos especificados por SHORTTMR, antes de usar LONGRTY (normalmente más largo) y LONGTMR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

recuento de reintentos cortos
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Intervalo de reintento largo (LONGTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el intervalo en segundos entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota, después de que el número especificado en SHORTRTY se haya agotado.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo de reintento largo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nota: por razones de implementación, el intervalo máximo de reintentos que se puede utilizar es 999999; los valores que exceden este valor se tratan como 999999.

Recuento de reintentos largos (LONGRTY)

Especifica la cuenta de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos adicionales que deben realizarse para conectarse a la máquina remota, en intervalos especificados por LONGTMR, después de que el número especificado por SHORTRTY se haya agotado. Se anotará un mensaje de error si la conexión no se establece después del número de intentos definido.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

recuento de reintentos largos
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Salida de seguridad (SCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.
- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

  Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de seguridad.

nombre-salida-seguridad
Indique el nombre del programa de salida de seguridad.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de seguridad (CSCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.
- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

  Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de seguridad de cliente.

nombre-salida-seguridad
Especifique el nombre del programa de salida de seguridad de cliente.

Datos de usuario de salida de seguridad (SCYUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de seguridad.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de seguridad.

datos-usuario-salida-seguridad
Especifique los datos de usuario para la salida de seguridad.

Salida de envío (SNDEXIT)

Indica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de emisión.

nombre-salida-envío
Indique el nombre completamente calificado del programa de salida de emisión.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de envío (CSNDEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de emisión de cliente.

nombre-salida-envío
Especifique el nombre del programa de salida de emisión de cliente.

Datos de usuario de salida de emisión (SNDUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

datos-usuario-salida-envío
Especifique los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

Salida de recepción (RCVEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de recepción. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red.

La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de recepción.

nombre-salida-recepción
Indique el nombre del programa de salida de recepción.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de recepción (CRCVEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de recepción de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de recepción de cliente.

nombre-salida-recepción
Especifique el nombre del programa de salida de recepción de cliente.

Datos de usuario de salida de recepción (RCVUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de recepción.

datos-usuario-salida-recepción
Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para la salida de recepción.

Salida de mensajes (MSGEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de mensaje. Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de mensaje.

nombre-salida-mensaje
Indique el nombre del programa de salida de mensaje.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Datos de usuario de salida de mensaje (MSGUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

datos-usuario-salida-mensaje
Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Salida de reintento de mensajes (MSGRTYEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-salida-reintento-mensaje
Indique el nombre del programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Datos de salida de reintento de mensaje (MSGRTYDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario del programa de salida de reintento de mensaje.

datos-usuario-salida-reintento-mensaje
Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Número de reintentos de mensaje (MSGRTYNBR)

Especifica el número de reintentos que el canal realizará antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número de reintento de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se efectuarán reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Intervalo de reintento de mensaje (MSGRTYITV)

Indica el intervalo de tiempo mínimo que debe transcurrir antes de que el canal pueda reintentar la operación MQPUT. El intervalo se indica en milisegundos.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número de reintento de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor 0 indica que el reintento se efectuará tan pronto como sea posible.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Convertir mensaje (CVTMSG)

Indica si los datos de aplicación que hay en el mensaje deben convertirse antes de transmitir el mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***SÍ**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Autorización de colocación (PUTAUT)

Indica si el identificador de usuario en la información de contexto asociada a un mensaje se utiliza para establecer la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino. Esto sólo se aplica a los canales receptor y peticionario (*CLUSRCVR, *RCVR y *RQSTR).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***DFT**
No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**
El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Reinicio de número de secuencia (SEQNUMWRAP)

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

Nota: El número máximo de secuencia de mensajes no es negociable; los canales local y remoto deben envolverse en el mismo número.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-envoltura-número-secuencia
Especifique un valor comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSGLEN)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

longitud máxima de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 104857600. Un valor 0 indica que la longitud máxima es ilimitada.

Intervalo de pulsaciones (HRTBTINTVL)

Especifica el tiempo, en segundos, entre flujos de pulsaciones enviados por el MCA emisor cuando no hay ningún mensaje en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar el canal. Es aplicable sólo a los canales emisor, servidor, de clúster emisor y de clúster receptor (*SDR, *SVR, *CLUSSDR y *CLUSRCVR).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo-latido-corazón
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero significa que no se realizará ningún intercambio de pulsaciones.

Velocidad de mensajes no persistentes (NPMSPEED)

Especifica si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***FAST**
El canal admite mensajes rápidos no persistentes.

***NORMAL**
El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Nombre de clúster (CLUSTER)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún nombre de clúster.

cluster-name
Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSTER no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista-nombres-clúster
Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Prioridad de conexión de red (NETPRTY)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

prioridad-conexión-red
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja.

SSL CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH especifica la CipherSpec (especificación de cifrado) utilizada en la negociación de canal SSL. Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

CipherSpec
Nombre de la CipherSpec.

Nota: A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 2, se ha dejado de utilizar el protocolo SSLv3 y algunas CipherSpecs de IBM MQ. Para obtener más información, consulte Cipherspecs en desuso.

Autenticación de cliente SSL (SSLCAUTH)

SSLCAUTH especifica si el canal debe realizar la autenticación de cliente sobre SSL. Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***OBLIGATORIO**
La autenticación del cliente es necesaria.

***XX_ENCODE_CASE_ONE opcional**
La autenticación del cliente es opcional.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Nombre de igual SSL (SSLPEER)

SSLPEER especifica el nombre de igual X500 utilizado en la negociación de canal SSL. Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

x500peername
Nombre de igual X500 que debe utilizarse.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones en canales comparando con el nombre distinguido de sujeto SSL o TLS, es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido de sujeto SSL o TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado de entrada debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte Registros de autenticación de canal.

Dirección de comunicación local (LOCLADDR)

Indica la dirección de comunicación local correspondiente al canal.

Este parámetro sólo es válido para canales *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La conexión está en blanco.

local-address
Sólo es válida para el tipo de transporte TCP/IP. Especifique la dirección IP opcional y el puerto o el rango de puertos opcionales utilizados para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

Intervalo de pulsaciones por lotes (BATCHHB)

Tiempo en milisegundos utilizado para determinar si en el canal se producen pulsaciones por lotes. Las pulsaciones por lotes permiten a los canales determinar si la instancia del canal remoto sigue activa antes de quedar pendiente. Una pulsación por lotes se produce si un MCA de canal no ha comunicado como el canal remoto durante el tiempo especificado.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

intervalo-latido-por-lotes
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero indica que no se utilizan las pulsaciones por lotes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Identificador de usuario de tarea (USERID)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún identificador de usuario.

identificador-usuario
Indique el identificador del usuario de la tarea.

Contraseña (Password)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado la contraseña.

contraseña
Especifique la contraseña.

Intervalo de mantener activo (KAINT)

Especifica el intervalo de temporización de Mantener activo para este canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***AUTO**
El intervalo de Mantener activo se calcula en base al valor de pulsaciones negociado, de la siguiente forma:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo de Mantener activo se establece en este valor más 60 segundos.
- Si el HBINT negociado es cero, el valor utilizado es el que se especifica en la sentencia KEEPALIVEOPTIONS del conjunto de datos de configuración del perfil TCPIP.

intervalo de mantener activo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 99999.

Compresión de cabecera (COMPHDR)

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SISTEMA**
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

Compresión de mensajes (COMPMSG)

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

***ZLIBFAST**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ZLIBHIGH**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Esta opción sólo es válida para tipos de canal receptor, peticionario y de conexión de servidor (*RCVR, *RQSTR y *SVRCN).

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Estadísticas de canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos estadísticos no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Rango de carga de trabajo de clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

rango-carga-trabajo-clúster
El rango de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo de clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

prioridad-carga-trabajo-clúster
La prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendida entre 0 y 9.

Peso de canal de clúster (CLWLWGHT)

Indica el peso de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

peso-carga-trabajo-clúster
El peso de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 1 y 99.

Compartición de conversaciones (SHARECNV)

Indica el número máximo de conversaciones que se pueden compartir a través de una instancia específica de canal de cliente TCP/IP (socket).

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *CLTCN o *SVRCN.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

0
Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. La instancia de canal se ejecuta en una modalidad anterior a la de IBM WebSphere MQ 7.0, con respecto a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante

1
Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. El intervalo de pulsaciones y la lectura anticipada están disponibles, independientemente de si está en una llamada MQGET y la fase de inmovilización de canal es más controlable.

conversaciones compartidas
El número de conversaciones compartidas, comprendido entre 2 y 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales de conexión de cliente y de conexión de servidor.

Nota: Si el valor SHARECNV de conexión de cliente no coincide con el valor SHARECNV de conexión de servidor, se utiliza el valor inferior de los dos valores.

Control de propiedad (PROPCTL)

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***COMPAT**
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo "mcd.", "jms.", "usr." o "mqext." a continuación, todas las propiedades de mensaje opcionales, excepto las del descriptor de mensaje (o extensión) se colocarán en una o varias cabeceras MQRFH2 de los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

***NONE**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminarán del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

***ALL**
Todas las propiedades del mensaje se incluirán con el mensaje cuando éste se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocarán en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Número máximo de instancias (MAXINST)

Especifica el número máximo de clientes que pueden conectarse simultáneamente al gestor de colas a través de este objeto de canal de conexión de servidor.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

máximo-instancias
El número máximo de instancias simultáneas del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Número máximo de instancias por cliente (MAXINSTC)

Indica el número máximo de instancias simultáneas de un canal específico de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un solo cliente.

En este contexto, varias conexiones de cliente que se originen desde la misma dirección de red remota se considerarán un único cliente.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

máximo-instancias-por-cliente
El número máximo de instancias simultáneas del canal que se pueden iniciar desde un solo cliente, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando desde clientes individuales, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Peso de canal de cliente (CLNTWGHT)

El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

peso-canal-cliente
El peso de canal del cliente debe estar comprendido entre 0 y 99.

Afinidad de conexión (AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PREFERIDO**
La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basadas en la ponderación con cualquier definición de CLNTWGHT (0) aplicable primero y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no satisfactorias que no son CLNTWGHT(0) se desplazan al final de la lista. Las definiciones CLNTWGHT(0) permanecen en el principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión.

***NONE**
La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético.

Límite de datos por lotes (BATCHLIM)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- Se han enviado mensajes BATCHSZ.
- Se han enviado los bytes BATCHLIM.
- La cola de transmisión está vacía, y se ha excedido el valor de BATCHINT.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999999. El valor predeterminado es 5000.

Este parámetro está soportado en todas las plataformas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

límite-datos-lote
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro sólo puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Reconexión de cliente predeterminada (DFTRECON)

Especifica si una conexión de cliente reconecta automáticamente una aplicación cliente si se interrumpe su conexión.

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NO**
A menos que `MQCONNX`lo altere temporalmente, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

***SÍ**
A menos que `MQCONNX`lo altere temporalmente, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

***QMGR**
A menos que lo altere temporalmente `MQCONNX`, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero sólo al mismo gestor de colas. La opción `QMGR` tiene el mismo efecto que `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`.

***INHABILITADO**
La reconexión está inhabilitada, aunque lo solicite el programa cliente utilizando la llamada MQI de `MQCONNX` .

Este parámetro se especifica para un canal de conexión de cliente, (CHLTYPE) *CLTCN

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar escucha de MQ (CPYMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Copiar objeto de escucha MQ (CPYMQMLSR) crea una definición de escucha MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores de atributos que una definición de escucha existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMLSR	Escucha de origen	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOLSR	Escucha destino	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
Controlar	Control de escucha	***SAME**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 6
Puerto	Número de puerto	0-65535, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
IPADDR	Dirección IP	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
retraso	Reserva de escucha	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 9

De escucha (FROMLSR)

Indica el nombre de la definición de escucha existente que proporciona los valores de los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-escucha-origen
Indique el nombre del escucha MQ de origen.

A escucha (TOLSR)

Especifica el nombre de la nueva definición de escucha que debe crearse. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una definición de escucha con este nombre, debe especificarse REPLACE(*YES).

Los valores posibles son:

nombre-escucha-a-escucha
Indique el nombre del nuevo escucha que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Sustituir (REPLACE)

Indica si la nueva definición de escucha reemplazará una definición de escucha ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ninguna definición de escucha existente con el mismo nombre. El mandato da un error si la definición de escucha especificada ya existe.

***SÍ**
Reemplaza la definición de escucha existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto 'description' (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de escucha.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Control de escucha (CONTROL)

Indica si el escucha se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***MANUAL**
El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**
El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**
El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se detiene automáticamente cuando se detiene el gestor de colas.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número-puerto
El número de puerto que se debe utilizar.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

dirección-ip
La dirección IP que se debe utilizar.

Reserva de escucha (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

proceso
El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar lista de nombres de MQ (CPYMQMNL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Copiar lista de nombres de MQ (CPYMQMNL) copia una lista de nombres de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMNL	Lista de nombres de origen	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
TONL	Lista de nombres de destino	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
NAMES	Lista de nombres	Valores (hasta 256 repeticiones): *Valor de carácter*, *BLANKS, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 6

De lista de nombres (FROMNL)

Especifica el nombre de la lista de nombres existente, para proporcionar valores para los atributos no especificados en este mandato.

desde-lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres de origen.

A lista de nombres (TONL)

El nombre de la nueva lista de nombres que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una lista de nombres con este nombre, debe especificarse REPLACE (*YES).

a-lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres de MQ que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Sustituir (REPLACE)

Especifica si la nueva lista de nombres debe sustituir una lista de nombres existente con el mismo nombre.

***NO**
No sustituya la lista de nombres existente. El mandato falla si la lista de nombres especificada ya existe.

***SÍ**
Sustituya la lista de nombres existente. Si no hay ninguna lista de nombres con el mismo nombre, se crea una nueva lista de nombres.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la lista de nombres.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***SAME**
El atributo no se modifica.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Lista de nombres (NAMES)

Lista de nombres. Esta es la lista de nombres que se van a crear. Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para denominar objetos de MQ .

***SAME**
El atributo no se modifica.

lista de nombres
La lista que se va a crear. Una lista vacía es válida.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar proceso de MQ (CPYMQMPRC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Copiar proceso de MQ (CPYMQMPRC) crea una definición de proceso de MQ del mismo tipo y, para atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMPRC	Proceso de origen	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
TOPRC	Proceso de destino	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
APPTYPE	Tipo de aplicación	*Entero*, ***SAME**, *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	Opcional, Posicional 6
idapl	Identificador de aplicación	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
DATOS	Datos de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 8
EnvData	Datos de entorno	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 9

Desde proceso (FROMPRC)

Especifica el nombre de la definición de proceso existente para proporcionar valores para los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-proceso-origen
Especifique el nombre del proceso MQ de origen.

Para procesar (TOPRC)

El nombre de la nueva definición de proceso que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una definición de proceso con este nombre, debe especificarse REPLACE (*YES).

Los valores posibles son:

nombre-proceso-a-proceso
Especifique el nombre del proceso de MQ que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Sustituir (REPLACE)

Especifica si la nueva definición de proceso debe sustituir una definición de proceso existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ninguna definición de proceso existente con el mismo nombre. El mandato falla si la definición de proceso especificada ya existe.

***SÍ**
Sustituya la definición de proceso existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición de proceso.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Tipo de aplicación (APPTYPE)

El tipo de aplicación iniciada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***CICS**
Representa una aplicación CICS/400 .

***MVS**
Representa una aplicación MVS.

***IMS**
Representa una aplicación IMS .

***OS2**
Representa una aplicación OS/2.

***DOS**
Representa una aplicación DOS.

***UNIX**
Representa una aplicación UNIX .

***QMGR**
Representa un gestor de colas.

***OS400**
Representa una aplicación IBM i .

***WINDOWS**
Representa una aplicación Windows .

***CICS_VSE**
Representa una aplicación CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**
Representa una aplicación Windows NT .

***VMS**
Representa una aplicación VMS.

***NSK**
Representa una aplicación Tandem/NSK.

***VOS**
Representa una aplicación VOS.

***IMS_BRIDGE**
Representa una aplicación puente IMS.

***XCF**
Representa una aplicación XCF.

***CICS_PUENTE**
Representa una aplicación CICS bridge .

***NOTES_AGENT**
Representa una aplicación Lotus Notes .

***INTERMEDIARIO**
Representa una aplicación de intermediario.

***JAVA**
Representa una aplicación Java .

***DQM**
Representa una aplicación DQM.

valor de usuario
Tipo de aplicación definida por el usuario en el rango de 65536 a 999999999.

Identificador de aplicación (APPID)

Identificador de aplicación. Es el nombre de la aplicación que se va a iniciar, en la plataforma para la que se está procesando el mandato. Normalmente es un nombre de programa y un nombre de biblioteca.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

application-id
La longitud máxima es de 256 caracteres.

Datos de usuario (USRDATA)

Serie de caracteres que contiene información de usuario perteneciente a la aplicación, tal como la define APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de usuario están en blanco.

user-data
Especifique un máximo de 128 caracteres de datos de usuario.

Datos de entorno (ENVDATA)

Serie de caracteres que contiene información de entorno perteneciente a la aplicación, tal como la define APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los datos de entorno están en blanco.

datos de entorno
La longitud máxima es de 128 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar cola de MQ (CPYMQMQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

Cola de MQ de copia (**CPYMQMQ**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMQ	Nombre de cola de origen	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
TOQ	Nombre de cola de destino	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
QTYPE	Tipo de cola	Valor del carácter	Opcional, Posicional 4
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 5
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
PUTENBL	Transferencia habilitada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 7
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 9
PRCNAME	Nombre de proceso	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 10
TRGENBL	Desencadenamiento habilitado	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
GETENBL	Obtención habilitada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
COMPARTIR	Compartición habilitada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
DFTSHARE	Opción de compartimiento predeterminada	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 14
MSGDLYSEQ	Secuencia de entrega de mensajes	***SAME**, *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 15
HDNBKTCNT	Copia en disco de la cuenta de restituciones	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 16
TIPO TRG	Tipo de desencadenante	***SAME**, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 17
PROFUNDIDAD	Profundidad de desencadenante	1-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 18
TRGMSGPTY	Prioridad de mensajes desencadenantes	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 19
DATOS TRG	Datos desencadenantes	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 20
RTNITV	Intervalo de retención	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 21
MAXDEPTH	Profundidad máxima de la cola	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 22

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MAXMSGLEN	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, ***SAME**	Opcional, Posicional 23
BKTTHLD	Umbral de restituciones	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 24
BKTQNAME	Nombre de reposición en cola para restitución	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 25
NOMBRE_INITQM	Cola de inicio	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 26
Uso	Utilización	***SAME**, *NORMAL, *TMQ	Opcional, Posicional 27
TIPO DFN	Tipo de definición	***SAME**, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcional, Posicional 28
NOMBRE TGQC	Objeto de destino	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 29
NOMBRE_RMMEDIO	Cola remota	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 30
RMTMQMNAME	Gestor de colas de mensajes remoto	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 31
NOMBRE_TM	Cola de transmisión	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 32
HIGHTHLD	Umbral de profundidad de cola alta	0-100, ***SAME**	Opcional, Posicional 33
LOWTHLD	Umbral de profundidad de cola baja	0-100, ***SAME**	Opcional, Posicional 34
NIVELFULT	Sucesos de cola llena habilitados	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 35
HIGHEVT	Sucesos de cola alta habilitados	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 36
LOWEVT	Sucesos de cola baja habilitados	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 37
SRVITV	Intervalo de servicio	0-999999999, ***SAME**	Opcional, Posicional 38
SRVEVT	Sucesos de intervalo de servicio	***SAME**, *HIGH, *OK, *NONE	Opcional, Posicional 39
DISTLIST	Soporte de lista de distribución	***SAME**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 40
Clúster	Nombre de clúster	*Valor de carácter*, ***SAME**, *NONE	Opcional, Posicional 41
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 42
DEFBIND	Enlace predeterminado	***SAME**, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcional, Posicional 43
CLWLRANK	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 44

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLWLPRTY	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, ***SAME**	Opcional, Posicional 45
CLWLUSEQ	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	***SAME**, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 46
MONQ	Supervisión de la cola	***SAME**, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 47
STATQ	Estadística de la cola	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 48
ACCTQ	Contabilidad de la cola	***SAME**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 49
NPMCLASS	Clase de mensajes no permanentes	***SAME**, *NORMAL, *HIGH	Opcional, Posicional 50
MSGREADAHD	Lectura anticipada de mensajes	***SAME**, *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 51
DFTPUTRESP	Resp predet de transferencia	***SAME**, *SYNC, *ASYNC	Opcional, Posicional 52
PROPCTL	Control de propiedad	***SAME**, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcional, Posicional 53
TARGTYPE	Tipo de destino	***SAME**, *QUEUE, *TOPIC	Opcional, Posicional 54
Personalizado	Atributo personalizado	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 55
CLCHNAME	Nombre de canal de clúster emisor	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 56

Nombre de cola origen (FROMQ)

Indica el nombre de la definición de cola existente para proporcionar valores para los atributos que no se han especificado en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-cola-origen
Indique el nombre de la cola de origen.

Nombre de cola destino (TOQ)

Indica el nombre de la nueva definición de cola. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres. Las combinaciones de nombre y tipo de cola han de ser únicas; si ya existe una definición de cola con el nombre y el tipo de la nueva cola, ha de especificarse REPLACE(*YES).

Nota: La longitud del campo es de 48 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

nombre-cola-destino
Indique el nombre de la cola que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Tipo de cola (QTYPE)

Especifica el tipo de la cola que ha de copiarse.

Los valores posibles son:

***ALS**
Una cola alias.

***LCL**
Una cola local.

***RMT**
Una cola remota.

***MDL**
Una cola modelo.

Sustituir (REPLACE)

Indica si la nueva cola sustituirá una definición de cola ya existente con el mismo nombre y tipo.

Los valores posibles son:

***NO**
No sustituir la definición de cola existente. El mandato no se ejecuta correctamente si la cola nombrada ya existe.

***SÍ**
Reemplace la definición de cola existente por los atributos del FROMQ y los atributos especificados.

El mandato falla si una aplicación tiene la cola abierta o se modifica el atributo USAGE.

Nota: Si la cola es una cola local y ya existe una cola con el mismo nombre, los mensajes que ya estén en esa cola se conservarán.

Texto 'description' (TEXT)

Indica texto que describe brevemente el objeto.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Put habilitado (PUTENBL)

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se pueden añadir mensajes a la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

Prioridad de mensaje predeterminada (DFTPTY)

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Persistencia de mensajes por omisión (DFTMSGPST)

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Por omisión, los mensajes se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***SÍ**
Por omisión, los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Nombre de proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre local del proceso MQ que identifica la aplicación que se debe iniciar cuando se produce un suceso desencadenante.

El proceso no tiene que estar disponible cuando se crea la cola, pero debe estar disponible cuando se produzca un suceso desencadenante.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El nombre del proceso está en blanco.

nombre-proceso
Especifique el nombre del proceso de MQ .

Desencadenamiento habilitado (TRGENBL)

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
El desencadenamiento no está habilitado. Los mensajes desencadenantes no se graban en la cola de inicio.

***SÍ**
El desencadenamiento está habilitado. Los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

Obtener habilitado (GETENBL)

Indica si las aplicaciones están autorizadas a obtener mensajes de la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas convenientemente pueden recuperar mensajes de la cola.

Uso compartido habilitado (SHARE)

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada, simultáneamente.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***SÍ**
Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

Opción de compartición predeterminada (DFTSHARE)

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
Por omisión, la petición de apertura es para uso exclusivo de la cola para entrada.

***SÍ**
Por omisión, la petición de apertura es para uso compartido de la cola para entrada.

Secuencia de entrega de mensajes (MSGDLYSEQ)

Indica la secuencia de entrega de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PTY**
Los mensajes se entregan en orden primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de su prioridad.

***FIFO**
Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.

Recuento de restituciones de endurecimiento (HDNBKTCNT)

Indica si la cuenta de mensajes restituidos se guarda (se copia en disco) tras los reinicios del gestor de colas de mensajes.

Nota: En IBM MQ for IBM i el recuento se ha reforzado SIEMPRE, independientemente del valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***SÍ**
La cuenta de restituciones se copia en disco.

Tipo de desencadenante (TRGTYPE)

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***FIRST**
Cuando el número de mensajes de la cola va de 0 a 1.

***ALL**
Siempre que llega un mensaje a la cola.

***PROFUNDIDAD**
Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**
No se graba ningún mensaje desencadenante.

Profundidad de desencadenante (TRGDEPTH)

Indica, para TRIGTYPE(*DEPTH), el número de mensajes que hacen que se envíe un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de profundidad
Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Prioridad de mensaje desencadenante (TRGMSGPTY)

Indica la prioridad mínima que debe tener un mensaje para que pueda producir, o tenerse en cuenta para un suceso desencadenante.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Datos de desencadenante (TRGDATA)

Indica hasta 64 caracteres de datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje desencadenante. Estos datos quedan disponibles para la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y para la aplicación iniciada por el supervisor.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifican datos desencadenantes.

datos-desencadenante
Especifique hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofos. En una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para indicar el nombre del canal que debe iniciarse.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de retención (RTNITV)

Indica el intervalo de retención. Dicho intervalo es el número de horas durante las cuales puede necesitarse la cola y se basa en la fecha y hora en que se creó la cola.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola.

Nota: El gestor de colas de mensajes no suprime colas, ni impide que se supriman las colas si su intervalo de retención no ha caducado. Es su responsabilidad efectuar las acciones necesarias.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-intervalo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Profundidad máxima de cola (MAXDEPTH)

Indica el número máximo de mensajes que puede tener la cola. Sin embargo, otros factores pueden hacer que la cola se trate como si estuviese llena. Por ejemplo, puede parecer que está llena si no hay almacenamiento disponible para un mensaje.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente utilizando el mandato CHGMQMQ, los mensajes que estén en la cola permanecerán intactos incluso si hacen que se supere el nuevo máximo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de profundidad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSGLEN)

Especifica la longitud máxima para los mensajes de la cola.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente utilizando el mandato CHGMQMQ, los mensajes que estén en la cola permanecerán intactos aunque superen la nueva longitud máxima.

Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Por consiguiente, modifique el valor sólo si sabe que esto no afectará al funcionamiento de la aplicación.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-longitud
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100 MB en bytes. El valor predeterminado es 4 MB.

Umbral de restitución (BKTTHLD)

Indica el umbral de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y las que utilizan IBM MQ Application Server Facilities utilizarán este atributo para determinar si se debe restituir un mensaje. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre de reposición en cola de restitución (BKTQNAME)

Indica el nombre de la cola de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y las que utilizan IBM MQ Application Server Facilities utilizarán este atributo para determinar dónde deben ir los mensajes que se han restituido. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifica ninguna cola de restitución.

nombre-cola-restitución
Especifique el nombre de la cola de restitución.

Cola de inicio (INITQNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio.

Nota: La cola de inicio debe estar en la misma instancia de un gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifica ninguna cola de inicio.

nombre-cola-iniciación
Especifique el nombre de la cola de inicio.

Uso (USAGE)

Indica si la cola va a ser utilizada normalmente o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NORMAL**
Utilización normal (la cola no es una cola de transmisión).

***TMQ**
La cola es una cola de transmisión utilizada para contener mensajes destinados a un gestor de colas de mensajes remoto. Si la cola se ha concebido para utilizarla en situaciones en que no se especifique explícitamente el nombre de una cola de transmisión, el nombre de la cola puede ser el mismo que el del gestor de colas de mensajes remoto. Para obtener más información, consulte IBM MQ Intercomunicación.

Tipo de definición (DFNTYPE)

Indica el tipo de definición de cola dinámica que se crea cuando una aplicación emite una llamada API MQOPEN especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto.

Nota: Este parámetro sólo se aplica a una definición de cola modelo.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***TEMPDYN**
Se crea una cola dinámica temporal. Este valor no debe especificarse si DEFMSGPST tiene el valor *YES.

***PERMDYN**
Se crea una cola dinámica permanente.

Objeto de destino (TGTQNAME)

Indica el nombre del objeto para el que esta cola es un alias.

El objeto puede ser una cola local o remota, un tema o un gestor de colas de mensajes.

Nota: El objeto de destino no es necesario que exista en este momento, pero debe existir cuando un proceso intenta abrir la cola alias.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre-objeto-destino
Especifique el nombre del objeto de destino.

Cola remota (RMTQNAME)

Indica el nombre de la cola remota. Es decir, el nombre local de la cola remota tal como se ha definido en el gestor de colas especificado por RMTMQMNAME.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, RMTQNAME deberá estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el de la cola que deba ser la cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se especifica ningún nombre de cola remota (es decir, que el nombre queda en blanco). Esto puede utilizarse si la definición es una definición de alias de gestor de colas.

nombre-cola-remota
Especifique el nombre de la cola en el gestor de colas remoto.

Nota: El nombre no se comprueba para asegurarse de que contiene sólo los caracteres normalmente permitidos para los nombres de cola.

Gestor de colas de mensajes remoto (RMTMQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto en el que se ha definido la cola RMTQNAME.

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, RMTMQMNAME no puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si TMQNAME está en blanco, ha de haber una cola local con dicho nombre que se utilice como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, RMTMQMNAME será el nombre del gestor de colas que, a su vez, puede ser el nombre del gestor de colas conectado. De lo contrario, si TMQNAME está en blanco, cuando se abra una cola deberá haber una cola local con ese nombre, que tenga especificado USAGE(*TMQ) y que se utilizará como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el del gestor de colas que deba ser el gestor de colas de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre-gestor-colas-remoto
Especifique el nombre del gestor de colas remoto.

Nota: Asegúrese de que este nombre contenga sólo los caracteres permitidos normalmente para los nombres de gestor de colas.

Cola de transmisión (TMQNAME)

Indica el nombre local de la cola de transmisión que debe utilizarse para los mensajes destinados a la cola remota, tanto para una cola remota como para una definición de alias de gestor de colas.

Si TMQNAME está en blanco, se utilizará como cola de transmisión una cola que tenga el mismo nombre que RMTMQMNAME.

Este atributo se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y RMTMQMNAME es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se define ningún nombre específico de cola de transmisión para esta cola remota. El valor de este atributo está en blanco.

nombre-cola-transmisión
Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Umbral alto de profundidad de cola (HIGHTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Umbral bajo de profundidad de cola (LOWTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Sucesos de cola llena habilitados (FULLEVT)

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de cola llena.

***SÍ**
Se generan sucesos de cola llena.

Sucesos de cola alta habilitados (HIGHEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Sucesos de cola baja habilitados (LOWEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Intervalo de servicio (SRVITV)

Indica el intervalo de servicio. Este intervalo se usa para efectuar una comparación a fin de generar sucesos de intervalo de servicio largo y de intervalo de servicio correcto.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

valor-intervalo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El intervalo se indica en unidades de milisegundos.

Sucesos de intervalo de servicio (SRVEVT)

Indica si se han generado sucesos de intervalo de servicio largo o de intervalo de servicio correcto.

Un suceso de intervalo de servicio largo se genera cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Un intervalo de servicio correcto se genera cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***HIGH**
Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***Aceptar**
Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**
No se generan sucesos de intervalo de servicio.

Soporte de lista de distribución (DISTLIST)

Indica si la cola soporta listas de distribución.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NO**
La cola no admitirá listas de distribución.

***SÍ**
La cola admitirá listas de distribución.

Nombre de clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cluster-name
Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

nombre de lista de nombres
Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Enlace predeterminado (DEFBIND)

Indica el enlace que deberá utilizarse cuando la aplicación especifique MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola sea una cola de clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***OPEN**
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOFIJO**
El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster. Esto permite al gestor de colas seleccionar una instancia de cola específica cuando el mensaje se transfiere utilizando MQPUT y cambiar esa selección posteriormente, si fuera necesario.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED.

***XX_ENCODE_CASE_ONE grupo**
Cuando se abre la cola, el descriptor de contexto de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

Rango de carga de trabajo de clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

rango-carga-trabajo-clúster
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo de clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

prioridad-carga-trabajo-clúster
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Uso de cola de carga de trabajo de clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.

***LOCAL**
La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**
El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos estadísticos está desactivada para esta cola.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de los datos de contabilidad.

Los datos de contabilidad no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas ACCTQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QMGR**
La recopilación de los datos de contabilidad se basa en el valor del atributo del gestor de colas ACCTQ.

***OFF**
La recopilación de datos de contabilidad para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos de contabilidad está desactivada para esta cola.

Clase de mensaje no persistente (NPMCLASS)

Indica el nivel de fiabilidad de los mensajes no persistentes transferidos a esta cola.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NORMAL**
Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola sólo se pierden si se produce una anomalía o se concluye el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola se descartarán si se reinicia el gestor de colas.

***HIGH**
Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola no se descartarán si se reinicia el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola podrían perderse si se produce una anomalía.

Lectura anticipada de mensajes (MSGREADAHD)

Indica si los mensajes no permanentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***INHABILITADO**
La lectura anticipada está inhabilitada para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite, independientemente de que la aplicación cliente solicite la lectura anticipada.

***NO**
Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

***SÍ**
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si la aplicación cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

Respuesta de colocación predeterminada (DFTPUTRESP)

El atributo de tipo de respuesta de transferencia predeterminada (DFTPUTRESP) especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***SYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación. Este es el valor predeterminado que se proporciona con IBM MQ, pero es posible que la instalación lo haya cambiado.

***ASYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. El gestor de colas no devuelve algunos de los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación; pero puede observarse una mejora del rendimiento en los mensajes que se colocan en una transacción o en los mensajes no persistentes.

Control de propiedad (PROPCTL)

Especifica qué sucede con las propiedades de los mensajes que se recuperan de las colas utilizando la llamada MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***COMPAT**
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo mcd., jms., usr. o mqext. , todas las propiedades del mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2 . De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

***NONE**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan y ya no están accesibles para la aplicación.

***ALL**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las contenidas en el descriptor de mensaje (o extensión), están contenidas en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

***FORCE**
Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

***V6COMPAT**
Cuando se establece, *V6COMPAT debe establecerse tanto en una de las definiciones de cola resueltas por MQPUT como en una de las definiciones de cola resueltas por MQGET. También debe establecerse en cualquier otra cola de transmisión que intervenga. Hace que una cabecera MQRFH2 se pase sin cambios desde la aplicación emisora a la aplicación receptora. Altera temporalmente otros valores de **PROPCTL** encontrados en una cadena de resolución de nombres de cola. Si la propiedad se establece en una cola de clúster, el valor no se almacena en memoria caché localmente en otros gestores de colas. Debe establecer *V6COMPAT en una cola alias que se resuelva en la cola de clúster. Defina la cola alias en el mismo gestor de colas al que está conectada la aplicación de transferencia.

Tipo de destino (TARGTYPE)

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***QUEUE**
Objeto de cola.

***TOPIC**
Objeto de tema.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, por lo tanto, déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato NAME(VALUE) y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

CLCHNAME

Este parámetro sólo está soportado en colas de transmisión.

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
El atributo se elimina.

nombre de canal de clúster emisor
`ClusterChannelNombre` es el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

Especificando asteriscos, ("`*`"), en **`ClusterChannelName`** para asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **`ClusterChannelName`** está limitado a una longitud de 20 caracteres: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

Copiar suscripción de MQ (CPYMQMSUB)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Copiar suscripción MQ (CPYMQMSUB) crea una suscripción MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores de atributos de una suscripción existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMSUBID	Desde identificador de suscripción	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Clave, Posicional 3
DESDESUB	Desde suscripción	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Clave, Posicional 2
TOSUB	A suscripción	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 4
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 5
TOPICSTR	Serie de tema	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
TOPICOBJ	Objeto de tema	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
DEST	Destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
DESTMQM	Gestor de colas de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
DESTCRRLID	Id de correlación de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 10
PUBACCT	Símbolo de cuenta de publicación	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 11
PUBAPPID	Id de aplicación de publicación	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 12
SUBUSER	Id de usuario de suscripción	*Valor de carácter*, *CURRENT, ***SAME**	Opcional, Posicional 13

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
USERDATA	Datos de usuario de suscripción	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 14
SELECTOR	Serie de selector	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 15
PSPROP	Propiedad PubSub	***SAME**, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcional, Posicional 16
DESTCLASS	Clase de destino	***SAME**, *GESTIONADO, *PROPORCIONADO	Opcional, Posicional 17
SUBSCOPE	Ámbito de la suscripción	***SAME**, *ALL, *QMGR	Opcional, Posicional 18
VARUSER	Usuario variable	***SAME**, *ANY, *FIXED	Opcional, Posicional 19
REQONLY	Solicitar publicaciones	***SAME**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 20
PÚBLICO	Prioridad de publicación	0-9, ***SAME**, *ASPUB, *ASQDEF	Opcional, Posicional 21
WSCHEMA	Esquema de comodines	***SAME**, *CHAR, *TOPIC	Opcional, Posicional 22
EXPIRY	Tiempo de caducidad	0-999999999, ***SAME**, *UNLIMITED	Opcional, Posicional 23

Desde identificador de suscripción (FROMSUBID)

Indica el identificador de suscripción de la suscripción existente que proporciona los valores de los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

identificador-suscripción de origen
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de suscripción de 24 bytes.

De suscripción (FROMSUB)

Indica el nombre de la suscripción existente que proporciona los valores de los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-suscripción-de-origen
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

A suscripción (TOSUB)

El nombre de la nueva suscripción que debe crearse.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Si ya existe una suscripción con este nombre, debe especificar REPLACE(*YES).

Los valores posibles son:

nombre-suscripción-to
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción MQ que se va a crear.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Sustituir (REPLACE)

Especifica si la nueva suscripción ha de sustituir una suscripción ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta suscripción no sustituye ninguna suscripción existente con el mismo nombre o identificador de suscripción. El mandato no se ejecuta correctamente si la suscripción ya existe.

***SÍ**
Sustituye la suscripción existente. Si no hay ninguna suscripción con el mismo nombre o identificador de suscripción, se creará una nueva.

Serie de tema (TOPICSTR)

Indica la serie de tema asociada a esta suscripción.

Los valores posibles son:

serie de tema
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las series de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Objeto de tema (TOPICOBJ)

Indica el objeto de tema asociado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

objeto de tema
Especifique el nombre del objeto de tema.

Destino (DEST)

Especifica la cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cola de destino
Indique el nombre de la cola de destino.

Gestor de colas de destino (DESTMQM)

Especifica el gestor de colas de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún gestor de colas de destino.

cola de destino
Especifique el nombre del gestor de colas de destino.

ID de correlación de destino (DESTCRRLID)

Especifica el identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los mensajes se colocan en el destino con un identificador de correlación de MQCI_NONE.

identificador-correlación
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

Publicar señal de contabilidad (PUBACCT)

Especifica el símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
Los mensajes se colocan en el destino con un símbolo de cuenta de MQACT_NONE.

señal-contabilidad-publicación
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

ID de aplicación de publicación (PUBAPPID)

Especifica la identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún identificador de aplicación de publicación.

identificador-aplicación-publicación
Indique el identificador de la aplicación de publicación.

ID de usuario de suscripción (SUBUSER)

Especifica el perfil de usuario que posee esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***CURRENT**
El perfil de usuario actual es el propietario de la nueva suscripción.

perfil de usuario
Especifique el perfil de usuario.

Datos de usuario de suscripción (USERDATA)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se han especificado datos de usuario.

user-data
Especifique 256 bytes como máximo para los datos de usuario.

Nota: Los datos de usuario de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Serie de selector (SELECTOR)

Especifica la serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ninguna serie de selección.

serie-selección
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de selección.

Nota: Las series de selección de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Propiedad PubSub (PSPROP)

Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje para mantener la compatibilidad con la publicación/suscripción de IBM MQ V6.0 .

***RFH2**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje dentro de una cabecera RFH Versión 2.

***MSGPROP**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción como propiedades de mensaje.

Clase de destino (DESTCLASS)

Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***GESTIONADO**
El destino está gestionado.

***PROPORCIONADO**
El destino es una cola.

Ámbito de suscripción (SUBSCOPE)

Indica si esta suscripción debe reenviarse (como una suscripción de proxy) a otros intermediarios, de forma que el suscriptor reciba mensajes publicados en esos otros intermediarios.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ALL**
La suscripción se reenviará a todos los gestores de colas directamente conectados a través de un colectivo o jerarquía de publicación / suscripción.

***QMGR**
La suscripción sólo reenviará mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Usuario variable (VARUSER)

Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella (sujeto a las comprobaciones de autorización de tema y destino).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ANY**
Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

***FIJO**
Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

Solicitar publicaciones (REQONLY)

Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***SÍ**
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

Prioridad de publicación (PUBPTY)

Indica la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPUB**
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado.

***ASQDEF**
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

valor-prioridad
Especifique una prioridad comprendida entre 0 y 9.

Esquema comodín (WSCHEMA)

Especifica el esquema que se debe utilizar al interpretar los caracteres comodín en la serie de tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***TOPIC**
Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

***CHAR**
Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Hora de caducidad (CADUCIDAD)

Especifica el tiempo de caducidad de la suscripción. Una vez que ha transcurrido el tiempo de caducidad de una suscripción, el gestor de colas puede suprimirla y ya no recibirá más publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ILIMITADO**
La suscripción no caduca.

hora-caducidad
Indique un tiempo de caducidad en décimas de segundo, entre 0 y 999999999.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar servicio de MQ (CPYMQMSVC)

Donde se permite la ejecución:	Enhebramiento seguro:
Todos los entornos (*ALL)	Sí

El mandato Copiar servicio de MQ (CPYMQMSVC) crea una definición de servicio de MQ del mismo tipo y, para atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMSVC	Servicio de origen	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
TOSVC	Servicio destino	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
STRCMD	Programa de inicio	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 6
	Calificador 1: Iniciar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
STRARG	Argumentos del programa de inicio	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 7
ENDCMD	Programa de finalización	Valores únicos: ***SAME**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 8
	Calificador 1: Finalizar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
ENDAR	Argumentos de programa de finalización	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
STDOUT	Salida estándar	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 10
stderr	Error estándar	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 11
TYPE	Tipo de servicio	***SAME**, *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 12
Controlar	Control de servicio	***SAME**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 13

Desde servicio (FROMSVC)

Especifica el nombre de la definición de servicio existente para proporcionar valores para los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-servicio-origen
Especifique el nombre del servicio de origen.

A servicio (TOSVC)

El nombre de la nueva definición de servicio que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una definición de servicio con este nombre, debe especificarse REPLACE (*YES).

Los valores posibles son:

nombre-servicio-a-servicio
Especifique el nombre del servicio que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Sustituir (REPLACE)

Especifica si la nueva definición de servicio debe sustituir una definición de servicio existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ninguna definición de servicio existente con el mismo nombre. El mandato falla si la definición de servicio con nombre ya existe.

***SÍ**
Sustituya la definición de servicio existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición de servicio.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Arrancar programa (STRCMD)

El nombre del programa que se va a ejecutar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

mandato-start
El nombre del ejecutable del mandato de inicio.

Argumentos de programa de inicio (STRARG)

Los argumentos pasados al programa durante el inicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
No se pasa ningún argumento al mandato de inicio.

start-command-argumentos
Los argumentos pasados al mandato de inicio.

Finalizar programa (ENDCMD)

El nombre del ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
No se ejecuta ningún mandato de finalización.

mandato-end
El nombre del ejecutable del mandato de finalización.

Finalizar argumentos de programa (ENDARG)

Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
No se pasan argumentos al mandato de finalización.

argumentos-end-command
Los argumentos pasados al mandato de finalización.

Salida estándar (stdout)

La vía de acceso a un archivo al que se redirige la salida estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
La salida estándar se descarta.

vía_acceso_salida
La vía de acceso de salida estándar.

Error estándar (STDERR)

La vía de acceso a un archivo al que se redirige el error estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El error estándar se descarta.

vía_acceso_error
La vía de acceso de error estándar.

Tipo de servicio (TYPE)

Modalidad en la que se ejecuta el servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***CMD**
Cuando se inicia, el mandato se ejecuta pero no se recopila ni se visualiza ningún estado.

***SVR**
El estado del ejecutable iniciado se supervisará y se mostrará.

Control de servicio (CONTROL)

Indica si el servicio se debe iniciar automáticamente al iniciar el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***MANUAL**
El servicio se inicia o detiene automáticamente.

***QMGR**
El servicio se inicia y se detiene cuando se inicia y se detiene el gestor de colas.

***STARTONLY**
El servicio se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se le solicitará que se detenga cuando se detenga el gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Copiar tema de MQ (CPYMQMTOP)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Copiar tema MQ (CPYMQMTOP) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para atributos no especificados en el mandato, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
DESDETOP	De tema	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
TOTOP	A tema	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 5
TOPICSTR	Serie de tema	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 6
DURSUB	Suscripciones duraderas	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 7
MGDDURMDL	Cola modelo duradera	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 8
MGDNDURMDL	Cola modelo no duradera	*Valor de carácter*, *NONE, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
PUBENBL	Publicar	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 10
SUBENBL	Suscribir	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, ***SAME**, *ASPARENT	Opcional, Posicional 12
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	***SAME**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 13
DFTPUTRESP	Resp predet de transferencia	***SAME**, *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Opcional, Posicional 14
WILDCARD	Comportamiento de comodín	***SAME**, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 15
PMSGDLV	Entrega de mensajes persistentes	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 16
NPMSGDLV	Entrega de mensajes no persistentes	***SAME**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 17
Personalizado	Atributo personalizado	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SAME**	Opcional, Posicional 18

Desde tema (FROMTOP)

Especifica el nombre del objeto de tema existente para proporcionar valores para los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-tema-origen
Especifique el nombre del tema MQ de origen.

A tema (TOTOP)

El nombre del nuevo objeto de tema que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe un objeto de tema con este nombre, debe especificarse REPLACE (*YES).

Los valores posibles son:

nombre-tema-to
Especifique el nombre del tema MQ que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Sustituir (REPLACE)

Especifica si el nuevo objeto de tema debe sustituir un objeto de tema existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Este objeto no sustituye ningún objeto de tema existente con el mismo nombre. El mandato falla si el objeto de tema especificado ya existe.

***SÍ**
Sustituya el objeto de tema existente. Si no hay ningún objeto con el mismo nombre, se crea un nuevo objeto.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente el objeto de tema.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Serie de tema (TOPICSTR)

Especifica la serie de tema representada por esta definición de objeto de tema.

Los valores posibles son:

serie de tema
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las series de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Suscripciones duraderas (DURSUB)

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
Si se pueden realizar suscripciones duraderas en este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

***NO**
No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

Cola de modelo duradera (MGDDURMDL)

Especifica el nombre de la cola modelo que se va a utilizar para las suscripciones duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cola-modelo-duradera
Especifique el nombre de la cola modelo.

Cola de modelo no duradera (MGDNDURMDL)

Especifica el nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

cola-modelo-no-duradera
Especifique el nombre de la cola modelo.

Publicar (PUBENBL)

Especifica si los mensajes se pueden publicar en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
Si los mensajes se pueden publicar en este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Los mensajes se pueden publicar en el tema.

***NO**
No se pueden publicar mensajes para el tema.

Suscribirse (SUBENBL)

Especifica si se debe permitir que las aplicaciones se suscriban a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
Si las aplicaciones pueden suscribirse a este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Se pueden realizar suscripciones a este tema.

***NO**
Las aplicaciones no pueden suscribirse a este tema.

Prioridad de mensaje predeterminada (DFTPTY)

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
La prioridad predeterminada se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes por omisión (DFTMSGPST)

Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
La persistencia predeterminada se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***NO**
Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

Respuesta de colocación predeterminada (DFTPUTRESP)

Especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
El tipo de respuesta predeterminado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

***ASYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Se puede ver una mejora en el rendimiento para los mensajes colocados en una transacción o cualquier mensaje no persistente.

Comportamiento de comodín (WILDCARD)

Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***PASSTHRU**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema recibirán publicaciones realizadas en este tema y a series de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema no recibirán publicaciones realizadas en este tema o en series de tema más específicas que este tema.

Entrega de mensajes persistentes (PMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Entrega de mensajes no persistentes (NPMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***ASPARENT**
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**
Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, por lo tanto, déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato `NAME(VALUE)` y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear gestor de colas de mensajes (CRTMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear gestor de colas de mensajes (CRTMQM) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el mandato Iniciar gestor de colas de mensajes (STRMQM).

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, ***BLANK**	Opcional, Posicional 2
TRGITV	Activar intervalo	0-999999999, **999999999**	Opcional, Posicional 3
UDLMSGQ	Cola de mensajes no entregados	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 4
DFTTMQ	Cola de transmisión predeterminada	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 5
MAXHDL	Límite máximo de manejadores	0-999999999, **256**	Opcional, Posicional 6
MSJ	Máx. mensajes no confirmados	1-999999999, **10000**	Opcional, Posicional 7
DFTQMGR	Gestor de colas predeterminado	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 8
MQMLIB	Biblioteca del gestor de colas	*Nombre*, ***AUTO**	Opcional, Posicional 9
MQMDIRP	Prefijo de directorio de datos	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 10
ASP	Número de ASP	1-32, ***SYSTEM**, *ASPDEV	Opcional, Posicional 11
ASPDEV	Dispositivo de ASP	*Valor de carácter*, *ASP	Opcional, Posicional 12
umbral	Umbral del receptor de diario	100000-1000000000, ***DFT**, *MIN, *MAX	Opcional, Posicional 13
JRNBUFSIZ	Tamaño alm. intermedio diario	32000-15761440, ***DFT**	Opcional, Posicional 14

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Texto 'description' (TEXT)

Indica texto que describe brevemente la definición del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***BLANK**
No se especifica texto.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de desencadenante (TRGITV)

Indica el intervalo de tiempo desencadenante, expresado en milisegundos, para utilizar con las colas que tienen especificado TRGTYPE(*FIRST).

Si la llegada de un mensaje a una cola provoca la transferencia de un mensaje desencadenante a la cola de inicio, entonces cualquier mensaje que llegue a la misma cola dentro del intervalo especificado no provocará que otro mensaje desencadenante se transfiera a la cola de inicio.

Los valores posibles son:

999999999
El intervalo de tiempo desencadenante es de 999999999 milisegundos.

valor-intervalo
Especifique un valor en milisegundos comprendido entre 0 y 999999999.

Cola de mensajes no entregados (UDLMSGQ)

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto.

Los valores posibles son:

***NONE**
No hay ninguna cola de mensajes sin entregar. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-cola-mensajes-no-entregados
Especifique el nombre de una cola local que se utilizará como cola de mensajes sin entregar.

Cola de transmisión predeterminada (DFTTMQ)

Indica el nombre de la cola de transmisión local que se usará como la cola de transmisión predeterminada. Los mensajes transmitidos a un gestor de colas remoto se transfieren a la cola de transmisión predeterminada si no se ha definido ninguna cola de transmisión para sus destinos.

Los valores posibles son:

***NONE**
No hay cola de transmisión predeterminada. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-cola-transmisión-predeterminada
Especifique el nombre de una cola de transmisión local que se utilizará como cola de transmisión predeterminada.

Límite máximo de descriptores de contexto (MAXHDL)

Indica el número máximo de manejadores que un trabajo puede tener abiertos al mismo tiempo.

Los valores posibles son:

256
El número predeterminado de manejadores abiertos es 256.

límite-máximo-handle-limit
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Número máximo de mensajes no comprometidos (MAXUMSG)

Indica el número máximo de mensajes no confirmados. Es decir:

- El número de mensajes que se pueden recuperar, más
- El número de mensajes que se pueden transferir a una cola, más
- Cualquier mensaje desencadenante generado dentro de esta unidad,

de trabajo, bajo cualquier punto de sincronismo. Este límite no se refiere a los mensajes recuperados o transferidos fuera de un punto de sincronismo.

Los valores posibles son:

10000
El valor predeterminado de mensajes sin confirmar es 10.000.

máximo-mensajes-no-confirmados
Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Gestor de colas predeterminado (DFTQMGR)

Indica que el gestor de colas que se crea es el gestor de colas predeterminado.

Los valores posibles son:

***NO**
El gestor de colas no será el gestor de colas predeterminado.

***SÍ**
El gestor de colas será el gestor de colas predeterminado.

Biblioteca del gestor de colas (MQMLIB)

Indica la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Los valores posibles son:

***AUTO**
La biblioteca que el gestor de colas debe utilizar se selecciona automáticamente.

nombre de biblioteca
Especifique la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Prefijo de directorio de datos (MQMDIRP)

Especifica el prefijo de directorio de datos que va a utilizar el gestor de colas. El gestor de colas crea un directorio aquí para almacenar sus archivos de datos, principalmente datos de mensajes que residen en las colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
El prefijo predeterminado del directorio de datos es '/QIBM/UserData/mqm'.

prefijo-directorio
Especifica el prefijo de directorio de datos que va a utilizar el gestor de colas. El prefijo de directorio puede estar situado en un sistema de archivos, en una agrupación de disco local o en un sistema de archivos en red, por ejemplo, NFS.

El directorio del gestor de colas puede colocarse en una agrupación de almacenamiento auxiliar independiente estableciendo el prefijo de directorio de datos correspondiente. Por ejemplo, si especifica MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs'), los datos del gestor de colas se almacenarán en el dispositivo MYASPDEV.

La biblioteca de gestor de colas, los diarios y los receptores de diario pueden colocarse en una agrupación de almacenamiento auxiliar independiente estableciendo los parámetros ASP y ASPDEV.

Las agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente pueden conmutarse entre sistemas para aumentar la disponibilidad de un gestor de colas. Consulte la documentación de IBM MQ sobre la configuración de un gestor de colas para obtener información sobre la alta disponibilidad.

Número de ASP (ASP)

Especifica la agrupación de almacenamiento auxiliar desde la que el sistema asigna almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario.

Observe que la agrupación de almacenamiento auxiliar identificada en este parámetro no será utilizada por los archivos de datos del gestor de colas que se encuentran en el sistema de archivos integrado (IFS). Para asignar archivos de datos de gestor de colas en una agrupación de almacenamiento auxiliar específica, consulte el parámetro MQMDIRP.

Los valores posibles son:

***SISTEMA**
La agrupación de almacenamiento auxiliar del sistema (ASP 1) proporciona el almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario.

***ASPDEV**
El almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario se asigna del ASP primario o secundario especificados para el parámetro ASPDEV.

número-agrupación-almacenamiento-auxiliar
Especifique un valor comprendido entre 1 y 32 para especificar el número del sistema o una ASP de usuario básica para proporcionar almacenamiento para la biblioteca, el diario y los receptores de diario del gestor de colas.

Las agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente pueden conmutarse entre sistemas para aumentar la disponibilidad de un gestor de colas. Consulte la documentación de IBM MQ sobre la configuración de un gestor de colas para obtener información sobre la alta disponibilidad.

Dispositivo ASP (ASPDEV)

Especifica el nombre del dispositivo de la agrupación de almacenamiento auxiliar (ASP) en el que se asignará el almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario.

Observe que el nombre de dispositivo de la agrupación de almacenamiento auxiliar identificado en este parámetro no será utilizada por los archivos de datos del gestor de colas que se encuentran en el sistema de archivos integrado (IFS). Para asignar archivos de datos de gestor de colas en una agrupación de almacenamiento auxiliar específica, consulte el parámetro MQMDIRP.

Los valores posibles son:

***ASP**
El almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario se asigna del sistema o ASP de usuario básico especificados para el parámetro ASP.

Nombre de dispositivo
Especifique el nombre de un dispositivo ASP primario o secundario. El almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario se asigna del ASP primario o secundario. El ASP primario o secundario debe estar activado (cambiando en el dispositivo ASP) y tener el estado 'Disponible'.

Las agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente pueden conmutarse entre sistemas para aumentar la disponibilidad de un gestor de colas. Consulte la documentación de IBM MQ sobre la configuración de un gestor de colas para obtener información sobre la alta disponibilidad.

Umbral de receptor de diario (THRESHOLD)

Indica el umbral en kilobytes para los receptores de diario de gestores de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utilice el umbral predeterminado de 100000 KB.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 100000 y 1000000000 en kilobytes (KB) de almacenamiento. Cada 1000 KB especifica 1024000 bytes de espacio de almacenamiento. Cuando el tamaño del espacio para el receptor de diario es mayor que el tamaño especificado por este valor, se envía, si es adecuado, un mensaje a la cola de mensajes identificada y el registro por diario continúa.

Tamaño de almacenamiento intermedio de diario (JRNBUFSIZ)

Indica el tamaño del almacenamiento intermedio de diario en bytes

Los valores posibles son:

***DFT**
Utilice el tamaño de almacenamiento intermedio de diario predeterminado de 32000 bytes.

tamaño-almacenamiento-intermedio-diario
Especifique un valor en bytes comprendido entre 32000 y 15761440.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear objeto MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear objeto de MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI) crea un nuevo objeto de información de autenticación, especificando los atributos que son diferentes del valor predeterminado del sistema.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor de carácter*, *DFT	Obligatorio, Clave, Posicional 2
-authtype	Tipo de información de autenticación	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Obligatorio, Clave, Posicional 3
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, *SYSDFTAI	Opcional, Posicional 4
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 5
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, ***SYSDFTAI**, *NONE	Opcional, Posicional 6
Nombre de usuario	Nombre de usuario	*Valor de carácter*, ***SYSDFTAI**, *NONE	Opcional, Posicional 7

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Contraseña	Contraseña de usuario	*Valor de carácter*, ***SYSDFTAI**, *NONE	Opcional, Posicional 8
OCSPURL	URL de programa de respuesta OCSP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 9
CHCKCLNT	Comprobaciones de autenticación necesarias	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 10
CHCKLOCL	Comprobaciones de autenticación necesarias	*NONE, *OPCIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 11
RETARDO	Retardo de error	*Valor entero*	Opcional, Posicional 12
BASEDNU	DN de usuario base	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 13
ADOPTCTX	Adopción de contexto	*Valor entero*	Opcional, Posicional 14
CLASSUSR	Clase de objeto LDAP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 15
SHORTUSR	Nombre de usuario abreviado	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 16
USRFIELD	Campo de usuario	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 17
SECCOMM	Comunicaciones LDAP	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 18
AUTHORMD	Método de autorización	*Valor de carácter*, ***OS** *SEARCHGRP *SEARCHUSR	Opcional, Posicional 19
BASEDNG	DN base para grupos	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 20
CLASSGRP	Clase de objeto para grupo	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 21
FINDGRP	Atributo para buscar pertenencia a grupos	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 22
GRPFIELD	Nombre simple para grupo	*Valor de carácter*, ***SAME**	Opcional, Posicional 23
NESTGRP	Anidamiento de grupo	***NO** *YES	Opcional, Posicional 24
V 8.0.0.3 V 8.0.0.3 AUTORENMD	Método de autenticación	***OS** No se puede cambiar	Opcional, Posicional 25

Nombre de AuthInfo (AINAME)

El nombre del nuevo objeto de información de autenticación que se debe crear.

Los valores posibles son:

nombre-información-autenticación
Especifique el nombre del objeto de información de autentificación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Adoptar contexto (ADOPTCTX)

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para las comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

SÍ
El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que se ha validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto a utilizar para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será las credenciales comprobadas para la autorización para utilizar recursos de IBM MQ .

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el SHORTUSR asociado con la entrada de usuario en LDAP se adoptará como las credenciales para las comprobaciones de autorización que se deben realizar.

No
La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* y **IDPWLDAP*.

Método de autenticación (AUTHENMD)

V 8.0.0.3

El método de autenticación utilizado para esta aplicación.

***SO**
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Sólo puede utilizar ***OS** para establecer el método de autenticación.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS*.

Método de autorización (AUTHORMD)

V 8.0.0.2

El método de autorización utilizado para esta aplicación.

***SO**
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

***SEARCHGRP**
Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FINDGRP. Este valor suele ser *member* o *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**
Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo a consultar se define mediante el valor FINDGRP , normalmente *memberOf*.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia a grupos y, por lo tanto, debe establecer este valor en *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. IBM Tivoli Directory Server da soporte a ambos métodos.

En general, la recuperación de pertenencias a través de un atributo de usuario será más rápida que la búsqueda de grupos que listan el usuario como miembro.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Tipo AuthInfo (AUTHTYPE)

El tipo de objeto de objeto de información de autenticación. No tiene valor predeterminado.

Los valores posibles son:

***CRLLDAP**
El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

***OCSP**
El tipo de los objetos de información de autenticación es OCSPURL.

***IDPWOS**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando el sistema operativo.

***IDPWLDAP**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando un servidor LDAP.

DN base para grupos (BASEDNG)

V 8.0.0.2

Para poder encontrar nombres de grupo, este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

DN de usuario base (BASEDNU)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario abreviado (consulte SHORTUSR) este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Comprobar cliente (CHCKCLNT)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos sólo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

***ASQMGR**
Para que la conexión pueda entrar, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas. Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es *REQUIRED, la conexión no será satisfactoria a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos. Si el campo CONNAUTH no proporciona

un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es *REQUIRED, el ID de usuario y la contraseña no son necesarios.

***REQUIRED**
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**
Los usuarios privilegiados deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios no privilegiados se tratan como con el valor `*OPTIONAL` .

Comprobar local (CHCKLOCL)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos sólo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

***NONE**
Desactiva la comprobación.

***OPCIONAL**
Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

***REQUIRED**
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**
Los usuarios privilegiados deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios no privilegiados se tratan como con el valor `*OPTIONAL` .

Grupo de clases (CLASSGRP)

V 8.0.0.2 La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, se utiliza **groupOfNames** .

Otros valores utilizados habitualmente son *groupOfUniqueNames* o *group*.

Este atributo sólo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Usuario de clase (CLASSUSR)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si está en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre de conexión (CONNAME)

El nombre de DNS o la dirección IP del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP, junto con un número de puerto opcional. El número de puerto predeterminado es 389. No se proporciona ningún valor predeterminado para el nombre de DNS ni para la dirección IP.

Este campo sólo es válido para los objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* , cuando sea necesario.

Cuando se utiliza con objetos de información de autenticación *IDPWLDAP* , puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**
El nombre de conexión se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

nombre-conexión
Especifique el nombre de DNS completamente calificado o la dirección IP del host junto con un número de puerto opcional. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 264 caracteres.

Retardo de anomalía (FAILDELAY)

Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir una anomalía.

El valor debe estar en el rango de 0 a 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo sólo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Atributo de pertenencia a grupos (FINDGRP)

V 8.0.0.2 Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHGRP*, este atributo se establece normalmente en *member* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHUSR*, este atributo se establece normalmente en *memberOf*.

Si se deja en blanco, el gestor de colas utiliza *member* o *memberOf* en función del valor de **AUTHORMD**.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre simple para grupo (GRPFIELD)

V 8.0.0.2

Si el valor está en blanco, los mandatos como setmqaut deben utilizar un nombre calificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Anidamiento de grupo (NESTGRP)

V 8.0.0.2

Los valores posibles son:

***NO**
Sólo los grupos descubiertos inicialmente se tienen en cuenta para la autorización.

***SÍ**
La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

URL de respondedor OCSP (OCSPURL)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Éste debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del programa de respuesta OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el predeterminado para HTTP, a continuación, el número de puerto puede omitirse.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación OCSP.

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**
El URL del programa de respuesta OCSP se establece en el valor de sistema predeterminado en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP.

OCSP-Responder-URL
El URL del programa de respuesta OCSP. La longitud de serie máxima es de 256 caracteres.

Sustituir (REPLACE)

Si ya existe un objeto autenticación de información con el mismo nombre, indica si éste se sustituye.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ningún objeto de información de autenticación existente con el mismo nombre. El mandato no se ejecuta correctamente si el objeto de información de autenticación indicado ya existe.

***SÍ**
Sustituir un objeto de información de autenticación existente. Si el objeto de información de autenticación nombrado no existe, se crea un nuevo objeto.

Comunicaciones seguras (SECCOMM)

Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando SSL/TLS

SÍ
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto del gestor de colas, o si está en blanco, el que se describe en Etiquetas de certificado digital, que comprende los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado soportada por IBM MQ y el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar especificaciones de cifrado SSLFIPS (YES) o SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión con el servidor LDAP.

ANÓN
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS igual que para SECCOMM (YES) con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar este valor, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contiene un certificado marcado como predeterminado.

No
La conectividad con el servidor LDAP no utiliza SSL/TLS.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*

Usuario corto (SHORTUSR)

Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario abreviado en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario abreviado se utiliza para los fines siguientes:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no está habilitada, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.

- Si la autenticación y la autorización LDAP están ambas habilitadas, se utiliza como el ID de usuario transportado con el mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

  Por ejemplo, en otro gestor de colas, o al escribir mensajes de informe. En este caso, no es necesario que el atributo represente un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una serie exclusiva. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* y es obligatorio.

Texto 'description' (TEXT)

Un corto texto descriptivo del objeto de información de autenticación.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**
La serie de texto se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
La serie de caracteres puede tener una longitud de hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Campo de usuario (USRFIELD)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene un ' = " , este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, los ID de usuario no calificados utilizan el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un ' = " firmar, junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de `fred` y este campo tiene el valor `cn`y, a continuación, se buscará en el repositorio LDAP `cn=fred`.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre de usuario (UserName)

El nombre distinguido del usuario que se está enlazando al directorio. El nombre de usuario predeterminado está en blanco.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* .

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**
El nombre de usuario se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**
El nombre de usuario está en blanco.

LDAP-nombre-usuario
Indique el nombre distinguido del usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 1024 caracteres.

Contraseña de usuario (PASSWORD)

La contraseña del usuario de LDAP.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP* .

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**
La contraseña se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**
La contraseña está en blanco.

LDAP-contraseña
La contraseña de usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 32 caracteres.

Crear canal de MQ (CRTMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear canal MQ (CRTMQMCHL) crea una nueva definición de canal MQ especificando los atributos que han de ser distintos de los valores predeterminados.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
TRPTYPE	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 5
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 6
TGTMQMNAME	Gestor de colas de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 7
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 8
TPNAME	Nombre del programa de transacciones	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 9
MODENAME	Nombre de modalidad	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 10
NOMBRE_TM	Cola de transmisión	*Valor de carácter*, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 11

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MCANAME	Agente de canal de mensajes	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 12
	Calificador 1: Agente de canal de mensajes	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
MCAUSRID	ID de usuario de agente de canal de mensajes	*Valor de carácter*, *NONE, *PUBLIC, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 13
MCATYPE	Tipo de agente de canal de mensajes	*PROCESS, *THREAD, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 14
BATCHINT	Intervalo de lote	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 15
batchSize	Tamaño de lote	1-9999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 16
DSCITV	Intervalo de desconexión	0-999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 17
SHORTTMR	Intervalo de reintentos cortos	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 18
SHORTRTY	Número de reintentos cortos	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 19
LONGTMR	Intervalo de reintentos largos	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 20
LONGRTY	Número de reintentos largos	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 21
SCYEXIT	Salida de seguridad	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 22
	Calificador 1: Salida de seguridad	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CSCYEXIT	Salida de seguridad	*Valor de carácter*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcional, Posicional 23
SCYUSRDATA	Datos de usuario de salida de seguridad	*Valor de carácter*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcional, Posicional 24
SNDEXIT	Salida de emisión	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 25
	Calificador 1: Salida de envío	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CSNDEXIT	Salida de emisión	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 26
SNDUSRDATA	Datos de usuario de salida de emisión	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcional, Posicional 27
RCVEXIT	Salida de recepción	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 28
	Calificador 1: Salida de recepción	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
CRCVEXIT	Salida de recepción	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 29
RCVUSRDATOS	Datos de usuario de salida de recepción	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcional, Posicional 30
MSGEXIT	Salida de mensajes	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 31
	Calificador 1: Salida de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
MSGUSRDATA	Datos de usuario de salida de mensajes	Valores (hasta 10 repeticiones): *Valor de carácter*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcional, Posicional 32
MSGRTYEXIT	Salida de reintento de mensaje	Valores únicos: ***SYSDFTCHL**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 33
	Calificador 1: Salida de reintento de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***CURLIB**	
DATOS DE MSGRT	Datos de salida de reintento de mensaje	*Valor de carácter*, ***SYSDFTCHL**, *NONE	Opcional, Posicional 34

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MSGRTYNBR	Número de reintentos de mensaje	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 35
MSGRTYITV	Intervalo de reintentos de mensaje	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 36
MSJCVT	Convertir mensaje	*YES, *NO, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 37
PUTAUT	Autoridad de transferencia	*DFT, *CTX, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 38
SEQNUMWRAP	Reinicio de número de secuencia	100-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 39
MAXMSGLEN	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 40
HRTBTINTVL	Intervalo de pulsaciones	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 41
NPMSPEED	Velocidad de mensajes no permanentes	*FAST, *NORMAL, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 42
Clúster	Nombre de clúster	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 43
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 44
NETPRTY	Prioridad de conexión de red	0-9, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 45
SSLCIPH	CipherSpec de SSL	*Valor de carácter*, '*NULL_MD5', '*NULL_SHA', '*RC4_MD5_EXPORT', '*RC4_MD5_US', '*RC4_SHA_US', '*RC2_MD5_EXPORT', '*DES_SHA_EXPORT', '*TRIPLE_DES_SHA_S_SHA_US', '*AES_SHA_USL_'' $TAG13 *RC_MD2_MDTH_WITH5 $TAG17*TLS_RSA_EXPORT_WITH_RC2_40_MD5'' *TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ''*TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA''*TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA''*TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA', *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 46 La CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA está en desuso.

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SSLCAUTH	Autenticación de cliente SSL	*REQUIRED, *OPCIONAL, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 47
SSLPEER	Nombre de igual SSL	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 48
LOCLADDR	Dirección de comunicaciones local	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 49
BATCHHB	Intervalo de pulsaciones de proceso por lotes	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 50
Id usuario	Identificador de usuario de la tarea	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 51
Contraseña	Contraseña	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 52
KAINT	Intervalo de Mantener activo	*Entero*, *AUTO, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 53
COMPHDR	Compresión de cabecera	Valores (hasta 2 repeticiones): *NONE, *SYSTEM, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 54
COMPMSG	Compresión de mensaje	Valores únicos: *ANY Otros valores (hasta 4 repeticiones): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 55
MONCHL	Supervisión del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 56
STATCHL	Estadística del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 57
CLWLRANK	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 58
CLWLPRTY	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 59
CLWLWGHT	Peso de canal de clúster	1-99, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 60
SHARECNV	Compartir conversaciones	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 61
PROPCTL	Control de propiedad	*COMPAT, *NONE, *ALL, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 62
MAXINST	Número máx de instancias	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 63
MAXINSTC	Núm máx instancias por cliente	0-999999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 64
CLNTWGHT	Peso de canal de cliente	0-99, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 65

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Afinidad	Afinidad de conexión	*PREFERRED, *NONE, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 66
BATCHLIM	Límite de datos de lote	0-999999, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 67
DFTRECON	Reconexión de cliente predeterminada	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, ***SYSDFTCHL**	Opcional, Posicional 68

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la nueva definición de canal; el nombre puede tener un máximo de 20 caracteres. Los nombres de canal deben ser únicos. Si ya existe una definición de canal con este nombre, se debe especificar REPLACE(*YES).

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se define.

Los valores posibles son:

***SDR**
Canal emisor

***SVR**
Canal servidor

***RCVR**
Canal receptor

***RQSTR**
Canal peticionario

***SVRCN**
Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**
Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**
Canal de clúster receptor

***CLTCN**
Canal de conexión con el cliente

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Sustituir (REPLACE)

Indica si la nueva definición de canal debería reemplazar una definición de canal ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
No reemplaza la definición de canal existente. El mandato da un error si la definición de canal especificada ya existe.

***SÍ**
Reemplaza la definición de canal existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Tipo de transporte (TRPTYPE)

Indica el protocolo de transmisión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***LU62**
LU 6.2. SNA

***TCP**
Protocolo de Control de la Transmisión / Protocolo Internet (TCP/IP).

Texto 'description' (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Gestor de colas de destino (TGTMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de destino.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN no se ha especificado.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
El nombre de conexión está en blanco.

nombre-conexión
Indique el nombre de la conexión, según requiera el protocolo de transmisión:

- Para *LU62, especifique el nombre del objeto CSI.
- Para *TCP, especifique el nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para los canales de clúster receptor). Esto puede ir seguido por un número de puerto opcional, entre paréntesis.

  En plataformas AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de clúster receptor es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

  ```
  (1415)
  ```

  El CONNAME generado siempre está en formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en vez de en forma de un nombre de host DNS alfanumérico.

  Cuando no se especifica un puerto, se presupone el puerto predeterminado 1414.

En los canales de clúster receptor el nombre de conexión está relacionado con el gestor de colas local y en los otros canales, está relacionado con el gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo se requiere en los canales del tipo (CHLTYPE) de *SDR, *RQSTR, *CLTCN y *CLUSSDR. Es opcional para los canales *SVR y *CLUSRCVR, y no es válido para los canales *RCVR o *SVRCN.

Nombre de programa de transacción (TPNAME)

El parámetro es válido sólo para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parámetro debe establecerse al nombre de programa de transacción SNA, a menos que el parámetro CONNAME contenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. En cambio, el nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definido como *RCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**
El valor del atributo no se modifica.

***NONE**
No se ha especificado ningún nombre de programa de transacción.

***BLANK**
El nombre de programa de transacción se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. El nombre del objeto complementario debe especificarse en el parámetro CONNAME.

Nombre del programa de transacciones
Especifique el nombre de programa de transacción SNA.

Nombre de modalidad (MODENAME)

El parámetro es válido para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2. Si TRPTYPE no se ha definido como LU 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, debe establecerse al nombre de modalidad SNA, a menos que el parámetro CONNAME tenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. El nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definidos como *RCVR o *SVRCONN.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***BLANK**
El nombre se obtendrá del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. Éste debe especificarse en el parámetro CONNAME.

***NONE**
No se ha especificado el nombre de modalidad.

Nombre-modalidad-SNA
Especifique el nombre de la modalidad SNA

Cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

nombre-cola-transmisión
Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Se necesita el nombre de una cola de transmisión si el tipo del canal (CHLTYPE) es *SDR o *SVR. Para otros tipos de canales, el parámetro no se debe especificar.

Agente de canal de mensajes (MCANAME)

Este parámetro está reservado y no debe utilizarse.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
El nombre del programa MCA está en blanco.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *RCVR, *SVRCN o *CLTCN.

ID de usuario de agente de canal de mensajes (MCAUSRID)

Indica el identificador de usuario que ha de utilizar el agente de canal de mensajes para obtener autorización para acceder a recursos MQ, incluida (si PUTAUT es *DFT) la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino de los canales receptor o peticionario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando.

***NONE**
El agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

***PUBLIC**
Utiliza la autorización pública

identificador-usuario-mca
Especifique el identificador de usuario que se debe utilizar.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Tipo de agente de canal de mensajes (MCATYPE)

Indica si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***PROCESO**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***HEBRA**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

Este parámetro sólo puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Intervalo de proceso por lotes (BATCHINT)

Tiempo mínimo, en milisegundos, durante el cual un canal deja abierto un proceso por lotes.

El lote termina en el que se produce primero una de las siguientes situaciones: se han enviado mensajes BATCHSZ, se han enviado bytes BATCHLIM o la cola de transmisión está vacía y se ha sobrepasado BATCHINT.

El valor predeterminado es cero, lo que significa que el proceso por lotes termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se llega al límite indicado en BATCHSZ).

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999999.

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo de proceso por lotes
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 indica que el proceso por lotes finalizará tan pronto como la cola de transmisión esté vacía.

Tamaño de lote (BATCHSIZE)

Indica el número máximo de mensajes que deben enviarse por un canal antes de que se realice un punto de comprobación.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

tamaño de lote
Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de desconexión (DSCITV)

Especifica el intervalo de desconexión, que define el número máximo de segundos que el canal espera a que se transfieran mensajes a una cola de transmisión antes de cerrar el canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo de desconexión
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999. El valor 0 indica una espera indefinida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR o *CLTCN.

Intervalo de reintento corto (SHORTTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Este define el intervalo de tiempo entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo-reintento-corto
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nota: por razones de implementación, el intervalo máximo de reintentos que se puede utilizar es 999999; los valores que exceden este valor se tratan como 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Recuento de reintentos cortos (SHORTRTY)

Especifica la cuenta de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos hechos para establecer una conexión con la máquina remota, en los intervalos especificados por SHORTTMR, antes de usar LONGRTY (normalmente más largo) y LONGTMR.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

recuento de reintentos cortos
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de reintento largo (LONGTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el intervalo en segundos entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota, después de que el número especificado en SHORTRTY se haya agotado.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo de reintento largo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nota: por razones de implementación, el intervalo máximo de reintentos que se puede utilizar es 999999; los valores que exceden este valor se tratan como 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Recuento de reintentos largos (LONGRTY)

Especifica la cuenta de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos adicionales que deben realizarse para conectarse a la máquina remota, en intervalos especificados por LONGTMR, después de que el número especificado por SHORTRTY se haya agotado. Se anotará un mensaje de error si la conexión no se establece después del número de intentos definido.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

recuento de reintentos largos
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Salida de seguridad (SCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.
- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

  Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de seguridad.

nombre-salida-seguridad
Indique el nombre del programa de salida de seguridad.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de seguridad (CSCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

  Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se toma del canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de seguridad de cliente.

nombre-salida-seguridad
Especifique el nombre del programa de salida de seguridad de cliente.

Datos de usuario de salida de seguridad (SCYUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de seguridad del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para la salida de seguridad.

datos-usuario-salida-seguridad
Especifique los datos de usuario para el programa de salida de seguridad.

Salida de envío (SNDEXIT)

Indica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se invoca la salida de emisión.

nombre-salida-envío
Indique el nombre completamente calificado del programa de salida de emisión.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de envío (CSNDEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se toma del canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**
No se invoca la salida de emisión de cliente.

nombre-salida-envío
Especifique el nombre del programa de salida de emisión de cliente.

Datos de usuario de salida de emisión (SNDUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

datos-usuario-salida-envío
Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Salida de recepción (RCVEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de recepción. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de recepción.

nombre-salida-recepción
Indique el nombre del programa de salida de recepción.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de recepción (CRCVEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de recepción de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se toma del canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de recepción de cliente.

nombre-salida-recepción
Especifique el nombre del programa de salida de recepción de cliente.

Datos de usuario de salida de recepción (RCVUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de recepción.

datos-usuario-salida-recepción
Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para el programa de salida de recepción.

Salida de mensajes (MSGEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de mensaje. Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de mensaje.

nombre-salida-mensaje
Indique el nombre del programa de salida de mensaje.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Datos de usuario de salida de mensaje (MSGUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

datos-usuario-salida-mensaje
Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Salida de reintento de mensajes (MSGRTYEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se invoca el programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-salida-reintento-mensaje
Indique el nombre del programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-biblioteca
Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Datos de salida de reintento de mensaje (MSGRTYDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se especifican los datos de usuario del programa de salida de reintento de mensaje.

datos-usuario-salida-reintento-mensaje
Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario para el programa de salida de reintento de mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Número de reintentos de mensaje (MSGRTYNBR)

Especifica el número de reintentos que el canal realizará antes de decidir que no puede entregar el mensaje. Este atributo controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco, el valor de MSGRTYNBR se pasa a la salida para que ésta lo utilice, pero el número de reintentos realizados lo controla la salida, no este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

número de reintento de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se efectuarán reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Intervalo de reintento de mensaje (MSGRTYITV)

Indica el intervalo de tiempo mínimo que debe transcurrir antes de que el canal pueda reintentar la operación MQPUT. El intervalo se indica en milisegundos.

Este atributo controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco, el valor de MSGRTYITV se pasa a la salida para que ésta lo utilice, pero el intervalo de reintentos realizados lo controla la salida, no este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

número de reintento de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor 0 indica que el reintento se efectuará tan pronto como sea posible.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Convertir mensaje (CVTMSG)

Indica si los datos de aplicación que hay en el mensaje deben convertirse antes de transmitir el mensaje.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando.

***SÍ**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Autorización de colocación (PUTAUT)

Indica si el identificador de usuario en la información de contexto asociada a un mensaje debe utilizarse para establecer la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino. Esto sólo se aplica a los canales receptor y peticionario (*CLUSRCVR, *RCVR y *RQSTR).

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***DFT**
No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**
El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Reinicio de número de secuencia (SEQNUMWRAP)

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

Nota: El número máximo de secuencia de mensajes no es negociable; los canales local y remoto deben envolverse en el mismo número.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

valor-envoltura-número-secuencia
Especifique un valor comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSGLEN)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

longitud máxima de mensaje
Especifique un valor comprendido entre 0 y 104857600. Un valor 0 indica que la longitud máxima es ilimitada.

Intervalo de pulsaciones (HRTBTINTVL)

Especifica el tiempo, en segundos, entre flujos de pulsaciones enviados por el MCA emisor cuando no hay ningún mensaje en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar el canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo-latido-corazón
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero significa que no se realizará ningún intercambio de pulsaciones.

Nota: por razones de implementación, el intervalo máximo de pulsaciones que se puede utilizar es 999999; los valores que exceden este valor se tratan como 999999.

Velocidad de mensajes no persistentes (NPMSPEED)

Indica si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor del atributo no se modifica.

***FAST**
El canal admite mensajes rápidos no persistentes.

***NORMAL**
El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Nombre de clúster (CLUSTER)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se ha especificado ningún nombre de clúster.

cluster-name
Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSTER no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista-nombres-clúster
Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Prioridad de conexión de red (NETPRTY)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

prioridad-conexión-red
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9; 0 representa la prioridad más baja.

SSL CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH especifica la CipherSpec (especificación de cifrado) utilizada en la negociación de canal SSL. Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

CipherSpec
Nombre de la CipherSpec.

Nota: A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 2, se ha dejado de utilizar el protocolo SSLv3 y algunas CipherSpecs de IBM MQ. Para obtener más información, consulte Cipherspecs en desuso.

Autenticación de cliente SSL (SSLCAUTH)

SSLCAUTH indica si el canal debe realizar la autenticación de cliente sobre SSL. Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***OBLIGATORIO**
La autenticación del cliente es necesaria.

***XX_ENCODE_CASE_ONE opcional**
La autenticación del cliente es opcional.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Nombre de igual SSL (SSLPEER)

SSLPEER especifica el nombre de igual X500 utilizado en la negociación de canal SSL. Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

x500peername
Nombre de igual X500 que debe utilizarse.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones en canales comparando con el nombre distinguido de sujeto SSL o TLS, es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido de sujeto SSL o TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado de entrada debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte Registros de autenticación de canal.

Dirección de comunicación local (LOCLADDR)

Indica la dirección de comunicación local correspondiente al canal.

Este parámetro sólo es válido para canales *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***NONE**
La conexión está en blanco.

local-address
Sólo es válida para el tipo de transporte TCP/IP. Especifique la dirección IP opcional y el puerto o el rango de puertos opcionales utilizados para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

Intervalo de pulsaciones por lotes (BATCHHB)

Tiempo en milisegundos utilizado para determinar si en el canal se producen pulsaciones por lotes. Las pulsaciones por lotes permiten a los canales de tipo emisor determinar si la instancia del canal remoto sigue activa antes de quedar pendiente. Una pulsación por lotes se produce si un canal de tipo emisor no ha comunicado como el canal remoto durante el tiempo especificado.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo-latido-por-lotes
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero indica que no se utilizan las pulsaciones por lotes.

Nota: Por razones de implementación, el intervalo máximo de pulsaciones por lotes que se puede utilizar es 999999; los valores que exceden este valor se tratan como 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Identificador de usuario de tarea (USERID)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se ha especificado ningún identificador de usuario.

identificador-usuario
Indique el identificador del usuario de la tarea.

Contraseña (Password)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se ha especificado la contraseña.

Contraseña
Especifique la contraseña.

Intervalo de mantener activo (KAINT)

Especifica el intervalo de temporización de Mantener activo para este canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando.

***AUTO**
El intervalo de Mantener activo se calcula en base al valor de pulsaciones negociado, de la siguiente forma:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo de Mantener activo se establece en este valor más 60 segundos.
- Si el HBINT negociado es cero, el valor utilizado es el que se especifica en la sentencia KEEPALIVEOPTIONS del conjunto de datos de configuración del perfil TCPIP.

intervalo de mantener activo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 99999.

Compresión de cabecera (COMPHDR)

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SISTEMA**
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

Compresión de mensajes (COMPMSG)

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

***ZLIBFAST**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ZLIBHIGH**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Sólo es válido para los canales de tipo Receptor, Peticionario y Conexión con el servidor.

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***NONE**
La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Estadísticas de canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos estadísticos no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***QMGR**
La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***NONE**
La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Rango de carga de trabajo de clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

rango-carga-trabajo-clúster
El rango de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo de clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

rango-carga-trabajo-clúster
La prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendida entre 0 y 9.

Peso de canal de clúster (CLWLWGHT)

Indica el peso de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

rango-carga-trabajo-clúster
El peso de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 1 y 99.

Compartición de conversaciones (SHARECNV)

Indica el número máximo de conversaciones que se pueden compartir a través de una instancia específica de canal de cliente TCP/IP (socket).

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *CLTCN o *SVRCN.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

0
Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. La instancia de canal se ejecuta en una modalidad anterior a la de IBM WebSphere MQ 7.0, con respecto a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante

1
Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. El intervalo de pulsaciones y la lectura anticipada están disponibles, independientemente de si está en una llamada MQGET y la fase de inmovilización de canal es más controlable.

conversaciones compartidas
El número de conversaciones compartidas, comprendido entre 2 y 999999999.

Nota: Si el valor SHARECNV de conexión de cliente no coincide con el valor SHARECNV de conexión de servidor, se utiliza el valor inferior de los dos valores.

Control de propiedad (PROPCTL)

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***COMPAT**
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo "mcd.", "jms.", "usr." o "mqext." a continuación, todas las propiedades de mensaje opcionales, excepto las del descriptor de mensaje (o extensión) se colocarán en una o varias cabeceras MQRFH2 de los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

***NONE**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminarán del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

***ALL**
Todas las propiedades del mensaje se incluirán con el mensaje cuando éste se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocarán en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Número máximo de instancias (MAXINST)

Especifica el número máximo de clientes que pueden conectarse simultáneamente al gestor de colas a través de este objeto de canal de conexión de servidor.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

máximo-instancias
El número máximo de instancias simultáneas del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Número máximo de instancias por cliente (MAXINSTC)

Indica el número máximo de instancias simultáneas de un canal específico de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un solo cliente.

En este contexto, varias conexiones de cliente que se originen desde la misma dirección de red remota se considerarán un único cliente.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

máximo-instancias-por-cliente
El número máximo de instancias simultáneas del canal que se pueden iniciar desde un solo cliente, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando desde clientes individuales, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Peso de canal de cliente (CLNTWGHT)

El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

peso-canal-cliente
El peso de canal del cliente debe estar comprendido entre 0 y 99.

Afinidad de conexión (AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***PREFERIDO**
La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basadas en la ponderación con cualquier definición de CLNTWGHT (0) aplicable primero y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición.

Las definiciones no satisfactorias que no son CLNTWGHT(0) se desplazan al final de la lista. Las definiciones CLNTWGHT(0) permanecen en el principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión.

***NONE**
La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético.

Límite de datos por lotes (BATCHLIM)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- Se han enviado mensajes BATCHSZ.
- Se han enviado los bytes BATCHLIM.
- La cola de transmisión está vacía, y se ha excedido el valor de BATCHINT.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999999. El valor predeterminado es 5000.

Este parámetro está soportado en todas las plataformas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

límite-datos-lote
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro sólo puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Número de secuencia de restablecimiento pendiente (RESETSEQ)

Número de secuencia de restablecimiento pendiente.

Es el número de secuencia de una solicitud pendiente e indica que una solicitud de mandato RESET CHANNEL de usuario está pendiente.

El valor posible es:

número-secuencia-restablecimiento-pendiente
Un valor de cero indica que no hay ningún RESET CHANNEL pendiente. El valor puede estar en el rango 1 - 999999999.

Reconexión de cliente predeterminada (DFTRECON)

Especifica si una conexión de cliente reconecta automáticamente una aplicación cliente si se interrumpe su conexión.

***SYSDFTCHL**
El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NO**
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

***SÍ**
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

***QMGR**
A menos que lo altere temporalmente MQCONNX, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero sólo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***INHABILITADO**
La reconexión está inhabilitada, aunque lo solicite el programa cliente utilizando la llamada MQI de MQCONNX .

Este parámetro se especifica para un canal de conexión de cliente, (CHLTYPE) *CLTCN

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear escucha de MQ (CRTMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear objeto de escucha MQ (CRTMQMLSR) crea una nueva definición de escucha MQ que especifica aquellos atributos que deben diferir de los atributos predeterminados.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
LSRNAME	Nombre del escucha	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 3
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTLSR**	Opcional, Posicional 4
Controlar	Control de escucha	***SYSDFTLSR**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 5
Puerto	Número de puerto	0-65535, ***SYSDFTLSR**	Opcional, Posicional 6
IPADDR	Dirección IP	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTLSR**	Opcional, Posicional 7
retraso	Reserva de escucha	0-999999999, ***SYSDFTLSR**	Opcional, Posicional 8

Nombre de escucha (LSRNAME)

El nombre de la nueva definición de escucha MQ que debe crearse.

Los valores posibles son:

nombre-escucha
Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Sustituir (REPLACE)

Indica si una definición de escucha debe reemplazar a otra definición ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ninguna definición de escucha existente con el mismo nombre. El mandato da un error si la definición de escucha especificada ya existe.

***SÍ**
Reemplaza la definición de escucha existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto 'description' (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de escucha.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**
El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
Especifique la nueva información descriptiva.

Control de escucha (CONTROL)

Indica si el escucha se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**
El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

***MANUAL**
El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**
El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**
El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**
El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

número-puerto
El número de puerto que se debe utilizar.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**
El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

dirección-ip
La dirección IP que se debe utilizar.

Reserva de escucha (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**
El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

proceso
El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear lista de nombres de MQ (CRTMQMNL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear lista de nombres de MQ (CRTMQMNL) crea una nueva lista de nombres de MQ . Una lista de nombres es un objeto MQ que contiene una lista de otros objetos MQ . Normalmente, las listas de nombres las utilizan las aplicaciones, por ejemplo, los supervisores desencadenantes, donde se utilizan para identificar un grupo de colas. Una lista de nombres se mantiene independientemente de las aplicaciones, por lo tanto, puede actualizarla sin detener ninguna de las aplicaciones que la utilizan.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Lista de nombres	Lista de nombres	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 3
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTNL**	Opcional, Posicional 4
NAMES	Lista de nombres	Valores (hasta 256 repeticiones): *Valor de carácter*, *BLANKS, ***SYSDFTNL**, *NONE	Opcional, Posicional 5

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a crear.

lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Sustituir (REPLACE)

Especifica si la nueva lista de nombres debe sustituir una lista de nombres existente con el mismo nombre.

***NO**
No sustituya la lista de nombres existente. El mandato falla si la lista de nombres especificada ya existe.

***SÍ**
Sustituya la lista de nombres existente. Si no hay ninguna lista de nombres con el mismo nombre, se crea una nueva lista de nombres.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la lista de nombres.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***SYSDFTNL**
El valor del atributo se toma de la lista de nombres predeterminada del sistema.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Lista de nombres (NAMES)

Lista de nombres. Esta es la lista de nombres que se van a crear. Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para denominar objetos de MQ .

***SYSDFTNL**
El valor del atributo se toma de la lista de nombres predeterminada del sistema.

lista de nombres
La lista que se va a crear. Una lista vacía es válida.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear proceso de MQ (CRTMQMPRC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear proceso de MQ (CRTMQMPRC) crea una nueva definición de proceso de MQ , especificando los atributos que son diferentes del valor predeterminado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 3
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTPRC**	Opcional, Posicional 4
APPTYPE	Tipo de aplicación	*Entero*, ***SAME**, *CICS, *MVS, *IMS, *OS2, *DOS, *UNIX, *QMGR, *OS400, *WINDOWS, *CICS_VSE, *WINDOWS_NT, *VMS, *NSK, *VOS, *IMS_BRIDGE, *XCF, *CICS_BRIDGE, *NOTES_AGENT, *BROKER, *JAVA, *DQM	Opcional, Posicional 5
idapl	Identificador de aplicación	*Valor de carácter*, ***SYSDFTPRC**	Opcional, Posicional 6
DATOS	Datos de usuario	*Valor de carácter*, ***SYSDFTPRC**, *NONE	Opcional, Posicional 7

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
EnvData	Datos de entorno	*Valor de carácter*, ***SYSDFTPRC**, *NONE	Opcional, Posicional 8

Nombre de proceso (PRCNAME)

El nombre de la nueva definición de proceso de MQ que se va a crear.

Los valores posibles son:

nombre-proceso
Especifique el nombre de la nueva definición de proceso de MQ . El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Sustituir (REPLACE)

Si ya existe una definición de proceso con el mismo nombre, esto especifica si se sustituye.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ninguna definición de proceso existente con el mismo nombre. El mandato falla si la definición de proceso especificada ya existe.

***SÍ**
Sustituya la definición de proceso existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición de proceso.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTPRC**
El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
Especifique la nueva información descriptiva.

Tipo de aplicación (APPTYPE)

El tipo de aplicación iniciada.

Los valores posibles son:

***SYSDFTPRC**
El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***CICS**
Representa una aplicación CICS/400 .

***MVS**
Representa una aplicación MVS.

***IMS**
Representa una aplicación IMS .

***OS2**
Representa una aplicación OS/2.

***DOS**
Representa una aplicación DOS.

***UNIX**
Representa una aplicación UNIX .

***QMGR**
Representa un gestor de colas.

***OS400**
Representa una aplicación IBM i .

***WINDOWS**
Representa una aplicación Windows .

***CICS_VSE**
Representa una aplicación CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**
Representa una aplicación Windows NT .

***VMS**
Representa una aplicación VMS.

***NSK**
Representa una aplicación Tandem/NSK.

***VOS**
Representa una aplicación VOS.

***IMS_BRIDGE**
Representa una aplicación puente IMS.

***XCF**
Representa una aplicación XCF.

***CICS_PUENTE**
Representa una aplicación CICS bridge .

***NOTES_AGENT**
Representa una aplicación Lotus Notes .

***INTERMEDIARIO**
Representa una aplicación de intermediario.

***JAVA**
Representa una aplicación Java .

***DQM**
Representa una aplicación DQM.

valor de usuario
Tipo de aplicación definida por el usuario en el rango de 65536 a 999999999.

Los valores dentro de este rango no se prueban y se acepta cualquier otro valor.

Identificador de aplicación (APPID)

Identificador de aplicación. Es el nombre de la aplicación que se va a iniciar, en la plataforma para la que se está procesando el mandato. Normalmente es un nombre de programa y un nombre de biblioteca.

Los valores posibles son:

***SYSDFTPRC**
El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

application-id
La longitud máxima es de 256 caracteres.

Datos de usuario (USRDATA)

Serie de caracteres que contiene información de usuario perteneciente a la aplicación, tal como la define APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTPRC**
El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***NONE**
Los datos de usuario están en blanco.

user-data
Especifique un máximo de 128 caracteres de datos de usuario.

Datos de entorno (ENVDATA)

Serie de caracteres que contiene información de entorno perteneciente a la aplicación, tal como la define APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTPRC**
El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***NONE**
Los datos de entorno están en blanco.

datos de entorno
La longitud máxima es de 128 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear cola MQ (CRTMQMQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear cola MQ (CRTMQMQ) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
QTYPE	Tipo de cola	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Obligatorio, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 3
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 5
PUTENBL	Transferencia habilitada	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 6
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 7
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 8
PRCNAME	Nombre de proceso	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 9
TRGENBL	Desencadenamiento habilitado	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 10
GETENBL	Obtención habilitada	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
COMPARTIR	Compartición habilitada	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
DFTSHARE	Opción de compartimiento predeterminada	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
MSGDLYSEQ	Secuencia de entrega de mensajes	***SYSDFTQ**, *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 14
HDNBKTCNT	Copia en disco de la cuenta de restituciones	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 15
TIPO TRG	Tipo de desencadenante	***SYSDFTQ**, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 16
PROFUNDIDAD	Profundidad de desencadenante	1-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 17
TRGMSGPTY	Prioridad de mensajes desencadenantes	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 18
DATOS TRG	Datos desencadenantes	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 19
RTNITV	Intervalo de retención	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 20
MAXDEPTH	Profundidad máxima de la cola	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 21

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MAXMSGLEN	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 22
BKTTHLD	Umbral de restituciones	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 23
BKTQNAME	Nombre de reposición en cola para restitución	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 24
NOMBRE_INITQM	Cola de inicio	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 25
Uso	Utilización	***SYSDFTQ**, *NORMAL, *TMQ	Opcional, Posicional 26
TIPO DFN	Tipo de definición	***SYSDFTQ**, *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcional, Posicional 27
NOMBRE TGQC	Objeto de destino	*Valor de carácter*, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 28
NOMBRE_RMMEDIO	Cola remota	*Valor de carácter*, ***SYSDFTQ**, *NONE	Opcional, Posicional 29
RMTMQMNAME	Gestor de colas de mensajes remoto	*Valor de carácter*, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 30
NOMBRE_TM	Cola de transmisión	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 31
HIGHTHLD	Umbral de profundidad de cola alta	0-100, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 32
LOWTHLD	Umbral de profundidad de cola baja	0-100, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 33
NIVELFULT	Sucesos de cola llena habilitados	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 34
HIGHEVT	Sucesos de cola alta habilitados	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 35
LOWEVT	Sucesos de cola baja habilitados	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 36
SRVITV	Intervalo de servicio	0-999999999, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 37
SRVEVT	Sucesos de intervalo de servicio	***SYSDFTQ**, *HIGH, *OK, *NONE	Opcional, Posicional 38
DISTLIST	Soporte de lista de distribución	***SYSDFTQ**, *NO, *YES	Opcional, Posicional 39
Clúster	Nombre de clúster	*Valor de carácter*, ***SYSDFTQ**, *NONE	Opcional, Posicional 40
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 41
DEFBIND	Enlace predeterminado	***SYSDFTQ**, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcional, Posicional 42

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLWLRANK	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 43
CLWLPRTY	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 44
CLWLUSEQ	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	***SYSDFTQ**, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 45
MONQ	Supervisión de la cola	***SYSDFTQ**, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 46
STATQ	Estadística de la cola	***SYSDFTQ**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 47
ACCTQ	Contabilidad de la cola	***SYSDFTQ**, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 48
NPMCLASS	Clase de mensajes no permanentes	***SYSDFTQ**, *NORMAL, *HIGH	Opcional, Posicional 49
MSGREADAHD	Lectura anticipada de mensajes	***SYSDFTQ**, *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 50
DFTPUTRESP	Resp predet de transferencia	*SYSDFTQ, ***SYNC**, *ASYNC	Opcional, Posicional 51
PROPCTL	Control de propiedad	***SYSDFTQ**, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcional, Posicional 52
TARGTYPE	Tipo de destino	***SYSDFTQ**, *QUEUE, *TOPIC	Opcional, Posicional 53
Personalizado	Atributo personalizado	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 54
CLCHNAME	Nombre de canal de clúster emisor	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTQ**	Opcional, Posicional 55

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la definición de cola. Los nombres de colas deben ser únicos. Si ya existe una definición de cola con este nombre, debe especificar REPLACE(*YES).

El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Nota: La longitud del campo es de 48 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la nueva cola.

Tipo de cola (QTYPE)

Especifica el tipo de la cola que ha de crearse.

Si la cola ya existe, debe especificarse REPLACE(*YES) y el valor especificado por QTYPE ha de ser del tipo de la cola existente.

Los valores posibles son:

***ALS**
Una cola alias.

***LCL**
Una cola local.

***RMT**
Una cola remota.

***MDL**
Una cola modelo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Sustituir (REPLACE)

Indica si la nueva cola sustituirá una definición de cola ya existente con el mismo nombre y tipo.

Los valores posibles son:

***NO**
No sustituir la cola existente. El mandato no se ejecuta correctamente si la cola nombrada ya existe.

***SÍ**
Reemplace la definición de cola existente por los atributos del FROMQ y los atributos especificados.

El mandato fallará si una aplicación tiene la cola abierta o se modifica el atributo USAGE.

Nota: Si la cola es una cola local y ya existe una cola con el mismo nombre, los mensajes que ya estén en esa cola se conservarán.

Texto 'description' (TEXT)

Indica texto que describe brevemente la definición de la cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofos.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Put habilitado (PUTENBL)

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
No se pueden añadir mensajes a la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

Prioridad de mensaje predeterminada (DFTPTY)

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes por omisión (DFTMSGPST)

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
Por omisión, los mensajes se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***SÍ**
Por omisión, los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Nombre de proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre local del proceso MQ que identifica la aplicación que se debe iniciar cuando se produce un suceso desencadenante.

El proceso no tiene que estar disponible cuando se crea la cola, pero debe estar disponible cuando se produzca un suceso desencadenante.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NONE**
No se especifica ningún proceso.

nombre-proceso
Indique el nombre del proceso.

Desencadenamiento habilitado (TRGENBL)

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
No se graban mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

***SÍ**
El desencadenamiento está activo; los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

Obtener habilitado (GETENBL)

Indica si las aplicaciones están autorizadas a obtener mensajes de la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas convenientemente pueden recuperar mensajes de la cola.

Uso compartido habilitado (SHARE)

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***SÍ**
Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

Opción de compartición predeterminada (DFTSHARE)

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
La petición de apertura es para uso exclusivo de la cola para entrada.

***SÍ**
La petición de apertura es para uso compartido de la cola para entrada.

Secuencia de entrega de mensajes (MSGDLYSEQ)

Indica la secuencia de entrega de mensajes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***PTY**
Los mensajes se entregan en orden primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de su prioridad.

***FIFO**
Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.

Recuento de restituciones de endurecimiento (HDNBKTCNT)

Indica si la cuenta de mensajes restituidos debe guardarse (copiarse en disco) tras los reinicios del gestor de colas de mensajes.

Nota: En IBM MQ for IBM i el recuento se ha reforzado SIEMPRE, independientemente del valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***SÍ**
La cuenta de restituciones se copia en disco.

Tipo de desencadenante (TRGTYPE)

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***FIRST**
Cuando el número de mensajes de la cola va de cero a uno.

***ALL**
Siempre que llega un mensaje a la cola.

***PROFUNDIDAD**
Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**
No se graba ningún mensaje desencadenante.

Profundidad de desencadenante (TRGDEPTH)

Indica, para TRIGTYPE(*DEPTH), el número de mensajes que hacen que se envíe un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de profundidad
Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Prioridad de mensaje desencadenante (TRGMSGPTY)

Indica la prioridad mínima que debe tener un mensaje para que pueda producir, o tenerse en cuenta para un suceso desencadenante.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Datos de desencadenante (TRGDATA)

Indica hasta 64 caracteres de datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje desencadenante. Estos datos quedan disponibles para la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y para la aplicación iniciada por el supervisor.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NONE**
No se especifican datos desencadenantes.

datos-desencadenante
Especifique hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofos. En una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para indicar el nombre del canal que debe iniciarse.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de retención (RTNITV)

Indica el intervalo de retención. Dicho intervalo es el número de horas durante las cuales puede necesitarse la cola y se basa en la fecha y hora en que se creó la cola.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola.

Nota: El gestor de colas de mensajes no suprime colas, ni impide que se supriman las colas si su intervalo de retención no ha caducado. Es su responsabilidad efectuar las acciones necesarias.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor-intervalo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Profundidad máxima de cola (MAXDEPTH)

Indica el número máximo de mensajes que puede tener la cola. Sin embargo, otros factores pueden hacer que la cola se trate como si estuviese llena. Por ejemplo, puede parecer que está llena si no hay almacenamiento disponible para un mensaje.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente utilizando el mandato CHGMQMQ, los mensajes que estén en la cola permanecerán intactos incluso si hacen que se supere el nuevo máximo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de profundidad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSGLEN)

Especifica la longitud máxima para los mensajes de la cola.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente utilizando el mandato CHGMQMQ, los mensajes que estén en la cola permanecerán intactos aunque superen la nueva longitud máxima.

Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Por consiguiente, modifique el valor sólo si sabe que esto no afectará al funcionamiento de la aplicación.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

valor-longitud
Especifique un valor comprendido entre 0 y 104.857.600.

Umbral de restitución (BKTTHLD)

Indica el umbral de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y las que utilizan IBM MQ Application Server Facilities utilizarán este atributo para determinar si se debe restituir un mensaje. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre de reposición en cola de restitución (BKTQNAME)

Indica el nombre de la cola de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y las que utilizan IBM MQ Application Server Facilities utilizarán este atributo para determinar dónde deben ir los mensajes que se han restituido. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

***NONE**
No se especifica ninguna cola de restitución.

nombre-cola-restitución
Especifique el nombre de la cola de restitución.

Cola de inicio (INITQNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio.

Nota: La cola de inicio debe estar en la misma instancia de un gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

***NONE**
No se especifica ninguna cola de inicio.

nombre-cola-iniciación
Especifique el nombre de la cola de inicio.

Uso (USAGE)

Indica si la cola va a ser utilizada normalmente o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

***NORMAL**
Utilización normal (la cola no es una cola de transmisión).

***TMQ**
La cola es una cola de transmisión utilizada para contener mensajes destinados a un gestor de colas de mensajes remoto. Si la cola se ha concebido para utilizarla en situaciones en que no se especifique explícitamente el nombre de una cola de transmisión, el nombre de la cola puede ser el mismo que el del gestor de colas de mensajes remoto. Para obtener más información, consulte IBM MQ Intercommunication.

Tipo de definición (DFNTYPE)

Indica el tipo de definición de cola dinámica que se crea cuando una aplicación emite una llamada API MQOPEN especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto.

Nota: Este parámetro sólo se aplica a una definición de cola modelo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***TEMPDYN**
Crea una cola dinámica temporal. No especifique este valor si DEFMSGPST tiene el valor *YES.

***PERMDYN**
Crea una cola dinámica permanente.

Objeto de destino (TGTQNAME)

Indica el nombre del objeto de destino para el que esta cola es un alias.

El objeto puede ser una cola local o remota, un tema o un gestor de colas de mensajes.

No deje este campo en blanco. Si queda en blanco, es posible que cree una cola alias que deba modificar posteriormente añadiendo un TGTNAME.

Cuando se especifica un nombre de gestor de colas de mensajes, identifica el gestor de colas de mensajes que maneja los mensajes enviados a la cola alias. Puede especificar el nombre del gestor de colas de mensajes local o el de una cola de transmisión.

Nota: El objeto de destino no es necesario que exista en este momento, pero debe existir cuando un proceso intenta abrir la cola alias.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El nombre del objeto de destino se toma de SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE.

nombre-objeto-destino
Especifique el nombre del objeto de destino.

Cola remota (RMTQNAME)

Indica el nombre de la cola remota. Es decir, el nombre local de la cola remota tal como se ha definido en el gestor de colas especificado por RMTMQMNAME.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, RMTQNAME deberá estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el de la cola que deba ser la cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El nombre de la cola remota se toma de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**
No se especifica ningún nombre de cola remota (es decir, que el nombre queda en blanco). Esto puede utilizarse si la definición es una definición de alias de gestor de colas.

nombre-cola-remota
Especifique el nombre de la cola en el gestor de colas remoto.

Nota: El nombre no se comprueba para asegurarse de que contiene sólo los caracteres normalmente permitidos para los nombres de cola

Gestor de colas de mensajes remoto (RMTMQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto en el que se ha definido la cola RMTQNAME.

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, RMTMQMNAME no puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si TMQNAME está en blanco, ha de haber una cola local con dicho nombre que se utilice como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, RMTMQMNAME será el nombre del gestor de colas que, a su vez, puede ser el nombre del gestor de colas conectado. De lo contrario, si TMQNAME está en blanco, cuando se abra una cola deberá haber una cola local con ese nombre, que tenga especificado USAGE(*TMQ) y que se utilizará como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el del gestor de colas que deba ser el gestor de colas de respuestas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El nombre del gestor de colas remoto se toma de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

nombre-gestor-colas-remoto
Especifique el nombre del gestor de colas remoto.

Nota: Asegúrese de que este nombre contenga sólo los caracteres permitidos normalmente para los nombres de gestor de colas.

Cola de transmisión (TMQNAME)

Indica el nombre local de la cola de transmisión que debe utilizarse para los mensajes destinados a la cola remota, tanto para una cola remota como para una definición de alias de gestor de colas.

Si TMQNAME está en blanco, se utilizará como cola de transmisión una cola que tenga el mismo nombre que RMTMQMNAME.

Este atributo se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y RMTMQMNAME es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El nombre de la cola de transmisión se toma de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**
No se define ningún nombre específico de cola de transmisión para esta cola remota. El valor de este atributo está en blanco.

nombre-cola-transmisión
Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Umbral alto de profundidad de cola (HIGHTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Umbral bajo de profundidad de cola (LOWTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de umbral
Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Sucesos de cola llena habilitados (FULLEVT)

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
No se generan sucesos de cola llena.

***SÍ**
Se generan sucesos de cola llena.

Sucesos de cola alta habilitados (HIGHEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Sucesos de cola baja habilitados (LOWEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Intervalo de servicio (SRVITV)

Indica el intervalo de servicio. Este intervalo se usa para efectuar una comparación a fin de generar sucesos de intervalo de servicio largo y de intervalo de servicio correcto.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor-intervalo
Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El intervalo se indica en unidades de milisegundos.

Sucesos de intervalo de servicio (SRVEVT)

Indica si se han generado sucesos de intervalo de servicio largo o de intervalo de servicio correcto.

Un suceso de intervalo de servicio largo se genera cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Un intervalo de servicio correcto se genera cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***HIGH**
Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***Aceptar**
Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**
No se generan sucesos de intervalo de servicio.

Soporte de lista de distribución (DISTLIST)

Indica si la cola soporta listas de distribución.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**
Las listas de distribución no están soportadas.

***SÍ**
Las listas de distribución están soportadas.

Nombre de clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

cluster-name
Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

nombre de lista de nombres
El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola.

Enlace predeterminado (DEFBIND)

Indica el enlace que deberá utilizarse cuando la aplicación especifique MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola sea una cola de clúster.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***OPEN**
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOFIJO**
El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster. Esto permite al gestor de colas seleccionar una instancia de cola específica cuando el mensaje se transfiere utilizando MQPUT y cambiar esa selección posteriormente, si fuera necesario.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED.

***XX_ENCODE_CASE_ONE grupo**
Cuando se abre la cola, el descriptor de contexto de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

Rango de carga de trabajo de clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster de la cola.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

rango-carga-trabajo-clúster
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo de clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster de la cola.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

prioridad-carga-trabajo-clúster
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Uso de cola de carga de trabajo de clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**
El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.

***LOCAL**
La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**
El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONQ está establecido en *NONE.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATQ está establecido en *NONE.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**
La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos estadísticos está desactivada para esta cola.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de datos de contabilidad.

Los datos de contabilidad no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas ACCTQ está establecido en *NONE.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**
La recopilación de datos de contabilidad se basa en el valor del atributo de gestor de colas ACCTQ.

***OFF**
La recopilación de datos de contabilidad para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos de contabilidad está desactivada para esta cola.

Clase de mensaje no persistente (NPMCLASS)

Indica el nivel de fiabilidad de los mensajes no persistentes transferidos a esta cola.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NORMAL**
Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola sólo se pierden si se produce una anomalía o se concluye el gestor de colas. Los mensajes no persistentes colocados en esta cola se descartan en el caso de un reinicio del gestor de colas.

***HIGH**
Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola no se descartarán si se reinicia el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola podrían perderse si se produce una anomalía.

Lectura anticipada de mensajes (MSGREADAHD)

Especifica si los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***INHABILITADO**
La lectura anticipada está inhabilitada para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite, independientemente de que la aplicación cliente solicite la lectura anticipada.

***NO**
Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

***SÍ**
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si la aplicación cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

Respuesta de colocación predeterminada (DFTPUTRESP)

El atributo de tipo de respuesta de transferencia predeterminada (DFTPUTRESP) especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***SYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación. Este es el valor predeterminado que se proporciona con IBM MQ, pero es posible que la instalación lo haya cambiado.

***ASYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. El gestor de colas no devuelve algunos de los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación; pero puede observarse una mejora del rendimiento en los mensajes que se colocan en una transacción o en los mensajes no persistentes.

Control de propiedad (PROPCTL)

Especifica qué sucede con las propiedades de los mensajes que se recuperan de las colas utilizando la llamada MQGET cuando se especifica la opción MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***COMPAT**
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo mcd., jms., usr. o mqext. , todas las propiedades del mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2 . De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

***NONE**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan y ya no están accesibles para la aplicación.

***ALL**
Todas las propiedades del mensaje, excepto las contenidas en el descriptor de mensaje (o extensión), están contenidas en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

***FORCE**
Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

***V6COMPAT**
Cuando se establece, *V6COMPAT debe establecerse tanto en una de las definiciones de cola resueltas por MQPUT como en una de las definiciones de cola resueltas por MQGET. También debe establecerse en cualquier otra cola de transmisión que intervenga. Hace que una cabecera MQRFH2 se pase sin cambios desde la aplicación emisora a la aplicación receptora. Altera temporalmente otros valores de **PROPCTL** encontrados en una cadena de resolución de nombres de cola. Si la propiedad se establece en una cola de clúster, el valor no se almacena en memoria caché localmente en otros gestores de colas. Debe establecer *V6COMPAT en una cola alias que se resuelva en la cola de clúster. Defina la cola alias en el mismo gestor de colas al que está conectada la aplicación de transferencia.

Tipo de destino (TARGTYPE)

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QUEUE**
Objeto de cola.

***TOPIC**
Objeto de tema.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, por lo tanto, déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato NAME(VALUE) y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

CLCHNAME

Este parámetro sólo está soportado en colas de transmisión.

***SYSDFTQ**
El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NONE**
El atributo se elimina.

personalizada
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato NAME(VALUE) y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Especificando asteriscos, ("*"), en **ClusterChannelName** para asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier

posición intermedia de la serie de nombre de canal. **ClusterChannelName** está limitado a una longitud de 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Crear suscripción de MQ (CRTMQMSUB)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear suscripción de MQ (CRTMQMSUB) crea una nueva suscripción de MQ , especificando los atributos que son distintos del valor predeterminado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBNAME	Nombre de suscripción	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Clave, Posicional 3
TOPICSTR	Serie de tema	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 4
TOPICOBJ	Objeto de tema	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 5
DEST	Destino	*Valor de carácter*, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 6
DESTMQM	Gestor de colas de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 7
DESTCRRLID	Id de correlación de destino	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 8
PUBACCT	Símbolo de cuenta de publicación	*Valor de carácter*, *CURRENT, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 9
PUBAPPID	Id de aplicación de publicación	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 10
SUBUSER	Id de usuario de suscripción	*Valor de carácter*, *CURRENT, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 11
USERDATA	Datos de usuario de suscripción	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 12
SELECTOR	Serie de selector	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTSUB**	Opcional, Posicional 13
PSPROP	Propiedad PubSub	***SYSDFTSUB**, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcional, Posicional 14

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
DESTCLASS	Clase de destino	***SYSDFTSUB**, *GESTIONADO, *PROPORCIONADO	Opcional, Posicional 15
SUBSCOPE	Ámbito de la suscripción	***SYSDFTSUB**, *ALL, *QMGR	Opcional, Posicional 16
VARUSER	Usuario variable	***SYSDFTSUB**, *ANY, *FIXED	Opcional, Posicional 17
REQONLY	Solicitar publicaciones	***SYSDFTSUB**, *YES, *NO	Opcional, Posicional 18
PÚBLICO	Prioridad de publicación	0-9, ***SYSDFTSUB**, *ASPUB, *ASQDEF	Opcional, Posicional 19
WSCHEMA	Esquema de comodines	***SYSDFTSUB**, *TOPIC, *CHAR	Opcional, Posicional 20
EXPIRY	Tiempo de caducidad	0-999999999, ***SYSDFTSUB**, *UNLIMITED	Opcional, Posicional 21

Nombre de suscripción (SUBNAME)

El nombre de la nueva suscripción MQ que debe crearse.

Los valores posibles son:

nombre-suscripción
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Sustituir (REPLACE)

Indica si una suscripción reemplaza a otra ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta suscripción no sustituye ninguna suscripción existente con el mismo nombre o identificador de suscripción. El mandato no se ejecuta correctamente si la suscripción ya existe.

***SÍ**
Sustituye la suscripción existente. Si no hay ninguna suscripción con el mismo nombre o identificador de suscripción, se creará una nueva.

Serie de tema (TOPICSTR)

Indica la serie de tema asociada a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

serie de tema
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las series de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Objeto de tema (TOPICOBJ)

Indica el objeto de tema asociado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

objeto de tema
Especifique el nombre del objeto de tema.

Destino (DEST)

Especifica la cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

cola de destino
Indique el nombre de la cola de destino.

Gestor de colas de destino (DESTMQM)

Especifica el gestor de colas de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

gestor-colas-destino
Especifique el nombre del gestor de colas de destino.

ID de correlación de destino (DESTCRRLID)

Especifica el identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

identificador-correlación-destino
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

Publicar señal de contabilidad (PUBACCT)

Especifica el símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**
Los mensajes se colocan en el destino con un símbolo de cuenta de MQACT_NONE.

señal-contabilidad-publicación
Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

ID de aplicación de publicación (PUBAPPID)

Especifica la identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**
No se ha especificado ningún identificador de aplicación de publicación.

identificador-aplicación-publicación
Indique el identificador de la aplicación de publicación.

ID de usuario de suscripción (SUBUSER)

Especifica el perfil de usuario que posee esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

***CURRENT**
El perfil de usuario actual es el propietario de la nueva suscripción.

perfil de usuario
Especifique el perfil de usuario.

Datos de usuario de suscripción (USERDATA)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**
No se han especificado datos de usuario.

user-data
Especifique 256 bytes como máximo para los datos de usuario.

Nota: Los datos de usuario de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Serie de selector (SELECTOR)

Especifica la serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**
No se ha especificado ninguna serie de selección.

serie-selección
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de selección.

Nota: Las series de selección de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Propiedad PubSub (PSPROP)

Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**
No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje para mantener la compatibilidad con la Publicación/suscripción de la Versión 6.

***RFH2**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje dentro de una cabecera RFH Versión 2.

***MSGPROP**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción como propiedades de mensaje.

Clase de destino (DESTCLASS)

Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***GESTIONADO**
El destino está gestionado.

***PROPORCIONADO**
El destino es una cola.

Ámbito de suscripción (SUBSCOPE)

Indica si esta suscripción debe reenviarse (como una suscripción de proxy) a otros intermediarios, de forma que el suscriptor reciba mensajes publicados en esos otros intermediarios.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***ALL**
La suscripción se reenviará a todos los gestores de colas directamente conectados a través de un colectivo o jerarquía de publicación / suscripción.

***QMGR**
La suscripción sólo reenviará mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Usuario variable (VARUSER)

Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella (sujeto a las comprobaciones de autorización de tema y destino).

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***ANY**
Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

***FIJO**
Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

Solicitar publicaciones (REQONLY)

Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***SÍ**
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

Prioridad de publicación (PUBPTY)

Indica la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***ASPUB**
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado.

***ASQDEF**
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

valor-prioridad
Especifique una prioridad comprendida entre 0 y 9.

Esquema comodín (WSCHEMA)

Especifica el esquema que se debe utilizar al interpretar los caracteres comodín en la serie de tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***TOPIC**
Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

***CHAR**
Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Hora de caducidad (CADUCIDAD)

Especifica el tiempo de caducidad de la suscripción. Una vez que ha transcurrido el tiempo de caducidad de una suscripción, el gestor de colas puede suprimirla y ya no recibirá más publicaciones.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**
El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***ILIMITADO**
La suscripción no caduca.

hora-caducidad
Indique un tiempo de caducidad en décimas de segundo, entre 0 y 999999999.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear servicio MQ (CRTMQMSVC)

Donde se permite la ejecución:	Enhebramiento seguro:
Todos los entornos (*ALL)	Sí

El mandato Crear servicio de MQ (CRTMQMSVC) crea una nueva definición de servicio de MQ , especificando los atributos que deben ser distintos del valor predeterminado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 3
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcional, Posicional 4
STRCMD	Programa de inicio	Valores únicos: ***SYSDFTSVC**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 5
	Calificador 1: Iniciar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
STRARG	Argumentos del programa de inicio	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcional, Posicional 6
ENDCMD	Programa de finalización	Valores únicos: ***SYSDFTSVC**, *NONE Otros valores: *Nombre de objeto calificado*	Opcional, Posicional 7
	Calificador 1: Finalizar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
ENDAR	Argumentos de programa de finalización	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcional, Posicional 8
STDOUT	Salida estándar	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcional, Posicional 9

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
stderr	Error estándar	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTSVC**	Opcional, Posicional 10
TYPE	Tipo de servicio	***SYSDFTSVC**, *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 11
Controlar	Control de servicio	***SYSDFTSVC**, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 12

Nombre de servicio (SVCNAME)

El nombre de la nueva definición de servicio de MQ .

Los valores posibles son:

nombre-servicio
Especifique el nombre de la definición de servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Sustituir (REPLACE)

Si ya existe una definición de servicio con el mismo nombre, especifica si se sustituye.

Los valores posibles son:

***NO**
Esta definición no sustituye ninguna definición de servicio existente con el mismo nombre. El mandato falla si la definición de servicio con nombre ya existe.

***SÍ**
Sustituya la definición de servicio existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición de servicio.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
Especifique la nueva información descriptiva.

Arrancar programa (STRCMD)

El nombre del programa que se va a ejecutar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

mandato-start
El nombre del ejecutable del mandato de inicio.

Argumentos de programa de inicio (STRARG)

Los argumentos pasados al programa durante el inicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**
No se pasa ningún argumento al mandato de inicio.

start-command-argumentos
Los argumentos pasados al mandato de inicio.

Finalizar programa (ENDCMD)

El nombre del ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**
No se ejecuta ningún mandato de finalización.

mandato-end
El nombre del ejecutable del mandato de finalización.

Finalizar argumentos de programa (ENDARG)

Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**
No se pasan argumentos al mandato de finalización.

argumentos-end-command
Los argumentos pasados al mandato de finalización.

Salida estándar (stdout)

La vía de acceso a un archivo al que se redirige la salida estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**
La salida estándar se descarta.

vía_acceso_salida
La vía de acceso de salida estándar.

Error estándar (STDERR)

La vía de acceso a un archivo al que se redirige el error estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**
El error estándar se descarta.

vía_acceso_error
La vía de acceso de error estándar.

Tipo de servicio (TYPE)

Modalidad en la que se ejecuta el servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***CMD**
Cuando se inicia, el mandato se ejecuta pero no se recopila ni se visualiza ningún estado.

***SVR**
El estado del ejecutable iniciado se supervisará y se mostrará.

Control de servicio (CONTROL)

Indica si el servicio se debe iniciar automáticamente al iniciar el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**
El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***MANUAL**
El servicio no se iniciará o detendrá automáticamente.

***QMGR**
El servicio se iniciará y detendrá a medida que se inicie y se detenga el gestor de colas.

***STARTONLY**
El servicio se iniciará cuando se inicie el gestor de colas, pero no se solicitará que se detenga cuando se detenga el gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Crear tema MQ (CRTMQMTOP)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Crear tema MQ (CRTMQMTOP) crea un nuevo objeto de tema MQ , especificando los atributos que son distintos del valor predeterminado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
REPLACE	Sustituir	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 3
Texto	'Descripción' de texto	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTTOP**	Opcional, Posicional 4
TOPICSTR	Serie de tema	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTTOP**	Opcional, Posicional 5
DURSUB	Suscripciones duraderas	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 6
MGDDURMDL	Cola modelo duradera	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTTOP**	Opcional, Posicional 7
MGDNDURMDL	Cola modelo no duradera	*Valor de carácter*, *NONE, ***SYSDFTTOP**	Opcional, Posicional 8
PUBENBL	Publicar	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 9
SUBENBL	Suscribir	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 10
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, ***SYSDFTTOP**, *ASPARENT	Opcional, Posicional 11
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 12
DFTPUTRESP	Resp predet de transferencia	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *SYNC, *ASYNC	Opcional, Posicional 13
WILDCARD	Comportamiento de comodín	***SYSDFTTOP**, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 14
PMSGDLV	Entrega de mensajes persistentes	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 15
NPMSGDLV	Entrega de mensajes no persistentes	***SYSDFTTOP**, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 16
Personalizado	Atributo personalizado	*Valor de carácter*, *BLANK, ***SYSDFTTOP**	Opcional, Posicional 17

Nombre de tema (TOPNAME)

El nombre del nuevo objeto de tema de MQ que se va a crear.

Los valores posibles son:

nombre-tema
Especifique el nombre del nuevo objeto de tema MQ . El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Sustituir (REPLACE)

Si ya existe un objeto de tema con el mismo nombre, especifica si se sustituye.

Los valores posibles son:

***NO**
Este objeto no sustituye ningún objeto de tema existente con el mismo nombre. El mandato falla si el objeto de tema especificado ya existe.

***SÍ**
Sustituya el objeto de tema existente. Si no hay ningún objeto con el mismo nombre, se crea un nuevo objeto.

Texto 'description' (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente el objeto de tema.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description
Especifique la nueva información descriptiva.

Serie de tema (TOPICSTR)

Especifica la serie de tema representada por esta definición de objeto de tema.

Los valores posibles son:

serie de tema
Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las series de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Suscripciones duraderas (DURSUB)

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
Si se pueden realizar suscripciones duraderas en este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

***NO**
No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

Cola de modelo duradera (MGDDURMDL)

Especifica el nombre de la cola modelo que se va a utilizar para las suscripciones duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

cola-modelo-duradera
Especifique el nombre de la cola modelo.

Cola de modelo no duradera (MGDNDURMDL)

Especifica el nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

cola-modelo-no-duradera
Especifique el nombre de la cola modelo.

Publicar (PUBENBL)

Especifica si los mensajes se pueden publicar en el tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
Si los mensajes se pueden publicar en este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Los mensajes se pueden publicar en el tema.

***NO**
No se pueden publicar mensajes para el tema.

Suscribirse (SUBENBL)

Especifica si se debe permitir que las aplicaciones se suscriban a este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
Si las aplicaciones pueden suscribirse a este tema se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Se pueden realizar suscripciones a este tema.

***NO**
Las aplicaciones no pueden suscribirse a este tema.

Prioridad de mensaje predeterminada (DFTPTY)

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
La prioridad predeterminada se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

valor-prioridad
Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes por omisión (DFTMSGPST)

Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
La persistencia predeterminada se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SÍ**
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***NO**
Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

Respuesta de colocación predeterminada (DFTPUTRESP)

Especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
El tipo de respuesta predeterminado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

***ASYNC**
Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Se puede ver una mejora en el rendimiento para los mensajes colocados en una transacción o cualquier mensaje no persistente.

Comportamiento de comodín (WILDCARD)

Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***PASSTHRU**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema recibirán publicaciones realizadas en este tema y a series de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema no recibirán publicaciones realizadas en este tema o en series de tema más específicas que este tema.

Entrega de mensajes persistentes (PMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Entrega de mensajes no persistentes (NPMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**
Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, por lo tanto, déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**
El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***BLANK**
El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada
Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo deben tener el formato `NAME(VALUE)` y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Convertir tipo de datos de MQ (CVTMQMDTA)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Convertir tipo de datos MQ (CVTMQMDTA) genera un fragmento de código para realizar la conversión de datos en estructuras de tipo de datos, para que lo utilice el programa de salida de conversión de datos.

Para obtener información sobre cómo utilizar la salida de conversión de datos, consulte la publicación IBM MQ Application Programming Guide.

Se facilita soporte sólo para el lenguaje de programación C.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FromFile	Archivo de entrada	Nombre de objeto calificado	Necesario, Posicional 1
	Calificador 1: Archivo de entrada	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***LIBL**, *CURLIB	
FROMMBR	Miembro que contiene entrada	Nombre	Obligatorio, Posicional 2
ARCHIVO	Archivo para recibir la salida	Nombre de objeto calificado	Obligatorio, Posicional 3
	Calificador 1: Archivo para recibir salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***LIBL**, *CURLIB	
TOMBR	Miembro que debe recibir la salida	*Nombre*, ***FROMMBR**	Opcional, Posicional 4
RPLTOMBR	Sustituir por el miembro	***YES**, *NO	Opcional, Posicional 5

Archivo de entrada (FROMFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que contiene los datos a convertir.

Los valores posibles son:

***LIBL**
El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**
Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-biblioteca-origen
Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

nombre-archivo-origen
Indica el nombre del archivo que contiene los datos a convertir.

Miembro que contiene entrada (FROMMBR)

Indica el nombre del miembro que contiene los datos a convertir.

Los valores posibles son:

nombre-miembro-origen
Indica el nombre del miembro que contiene los datos a convertir.

Archivo para recibir salida (TOFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que contiene los datos convertidos.

Los valores posibles son:

***LIBL**
El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**
Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-biblioteca-destino
Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

nombre-archivo-destino
Indica el nombre del archivo que contendrá los datos convertidos.

Miembro para recibir salida (TOMBR)

Indica el nombre del miembro que contiene los datos convertidos.

Los valores posibles son:

***FROMMBR**
Se utiliza el nombre de miembro de origen.

nombre-miembro-a-miembro
Indica el nombre del miembro que contiene los datos convertidos.

Sustituir por miembro (RPLTOMBR)

Indica si los datos convertidos sustituyen a los miembros existentes.

Los valores posibles son:

***SÍ**
Los datos convertidos sustituyen a los miembros existentes.

***NO**
Los datos convertidos no sustituyen a los miembros existentes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir gestor de colas de mensajes (DLTMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir gestor de colas de mensajes (DLTMQM) elimina el gestor de colas local especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir objeto MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir objeto MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI) suprime un objeto de información de autenticación MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de AuthInfo (AINAME)

El nombre del objeto de información de autenticación que se debe suprimir.

Si una aplicación lo tiene abierto, el mandato no se ejecuta correctamente.

Los valores posibles son:

nombre-información-autenticación
Especifique el nombre del objeto de información de autentificación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir intermediario de publicación/suscripción MQ (DLTMQMBRK)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato suprimir intermediario de IBM MQ (DLTMQMBRK) se utiliza para suprimir el intermediario. El intermediario debe estar detenido cuando se emite este mandato y el gestor de colas debe estar en ejecución. Si el intermediario ya está iniciado, debe emitir ENDMQMBRK antes de emitir este mandato. Para suprimir más de un intermediario en la jerarquía, es imprescindible que detenga (mediante el mandato ENDMQMBRK) y suprima los intermediarios de uno en uno. No debe intentar detener todos los intermediarios de la jerarquía y luego intentar suprimirlos.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir canal de MQ (DLTMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir canal MQ (DLTMQMCHL) suprime la definición de canal especificada.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, ***NONCLT**, *CLTCN	Opcional, Posicional 3

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal

Especifica el tipo del canal que se va a suprimir.

Los valores posibles son:

***NONCLT**
Cualquier tipo de canal que no sea un canal de conexión con el cliente y que coincida con el nombre del canal.

***SDR**
Canal emisor

***SVR**
Canal servidor

***RCVR**
Canal receptor

***RQSTR**
Canal peticionario

***SVRCN**
Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**
Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**
Canal de clúster receptor

***CLTCN**
Canal de conexión con el cliente

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir escucha de MQ (DLTMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir objeto de Escucha MQ (DSPMQMLSR) suprime un objeto de escucha MQ ya existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
LSRNAME	Nombre del escucha	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de escucha (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha que debe suprimirse.

Los valores posibles son:

nombre-escucha
Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir lista de nombres de MQ (DLTMQMNL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir lista de nombres de MQ (DLTMQMNL) suprime la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Lista de nombres	Lista de nombres	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a suprimir.

lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir proceso de MQ (DLTMQMPRC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir proceso de MQ (DLTMQMPRC) suprime una definición de proceso de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de proceso (PRCNAME)

El nombre de la definición de proceso que se va a suprimir. Si una aplicación tiene este proceso abierto, el mandato falla.

Los valores posibles son:

nombre-proceso
Especifique el nombre de la definición de proceso. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir cola de MQ (DLTMQMQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir cola MQ (DLTMQMQ) suprime una cola MQ .

Si la cola es una cola local, debe estar vacía para que el mandato se ejecute correctamente. Se puede utilizar CLRMQMQ para borrar todos los mensajes de una cola local.

El mandato no se ejecuta correctamente si una aplicación tiene:

- Esta cola abierta
- Una cola que se convierte en esta cola abierta
- Una cola abierta que se convierte, a través de esta definición, en un alias de gestor de colas.

Sin embargo, una aplicación que utilice la definición como alias de cola de respuestas, ejecutará el mandato correctamente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola.

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir suscripción de MQ (DLTMQMSUB)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir suscripción MQ (DLTMQMSUB) elimina una suscripción MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBID	Identificador de suscripción	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 1
SUBNAME	Nombre de suscripción	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Identificador de suscripción (SUBID)

El identificador de la suscripción que se va a suprimir.

Los valores posibles son:

nombre-suscripción
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre de suscripción (SUBNAME)

El nombre de la suscripción que se va a suprimir.

Los valores posibles son:

nombre-suscripción
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir servicio de MQ (DLTMQMSVC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir objeto de servicio de MQ (DLTMQMSVC) suprime un objeto de servicio de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio que se va a suprimir.

Los valores posibles son:

nombre-servicio
Especifique el nombre de la definición de servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Suprimir tema de MQ (DLTMQMTOP)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Suprimir tema MQ (DLTMQMTOP) suprime un objeto de tema MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de tema (TOPNAME)

El nombre del objeto de tema que se va a suprimir. Si una aplicación tiene abierto este tema, el mandato falla.

Los valores posibles son:

nombre-tema
Especifique el nombre del objeto de tema. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Volcado de configuración de MQ (DMPMQMCFG)

Donde se permite la ejecución:	Enhebramiento seguro:
Todos los entornos (*ALL)	Sí

El mandato Volcar configuración MQ (DMPMQMCFG) se utiliza para volcar los objetos y autorizaciones de configuración de un gestor de colas.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
obj	Nombre de objeto	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 2
OBJTYPE	Tipo de objeto	***ALL**, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Opcional, Posicional 3
EXPTYPE	Tipo de exportación	***ALL**, *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Opcional, Posicional 4
EXPATTR	Atributos de exportación	***NONDEF**, *ALL	Opcional, Posicional 5
Warn	Avisos	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 6
Salida	Salida	***MQSC**, *ONELINE, *SETMQAUT, *GRTMQMAUT	Opcional, Posicional 7
CLIENT	Conexión de cliente	***NO**, *YES, *CHL	Opcional, Posicional 8
CLIENTCHL	Definición de canal MQSC	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 9
MSGSEQNUM	Número de secuencia de mensajes	1-999999999, ***NORESET**	Opcional, Posicional 10
RPLYQ	Cola de respuestas	*Valor de carácter*, **'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'**	Opcional, Posicional 11
RMTMQMNAME	Gestor de colas de mensajes remoto	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 12
ARCHIVO	Archivo para recibir la salida	*Nombre de objeto completo*	Opcional, Posicional 13
	Calificador 1: Archivo para recibir salida	*Nombre*	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***LIBL**	
TOMBR	Miembro que debe recibir la salida	*Nombre*	Opcional, Posicional 14

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de IBM MQ para el que se va a visualizar la información de objeto.

Los valores posibles son:

***DFT**

nombre-gestor-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre de objeto (OBJ)

Indica el nombre de los objetos a volcar. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se vuelcan todos los objetos del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico
Especifique el nombre genérico de los objetos. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos de servicio cuyos nombres empiezan con la misma serie de caracteres.

Especificar el nombre necesario entre comillas garantiza que la selección es exactamente lo que ha especificado.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto
El nombre de un objeto para el cual deben visualizarse el nombre y el tipo correspondiente.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Indica el tipo de los objetos que se van a volcar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los objetos MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**
Todos los objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CHL**
Todos los objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**
Todos los objetos de conexión de cliente MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***COMMINFO**
Todos los objetos de información de comunicación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**
Todos los objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***NMLIST**
Todos los objetos de lista de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**
Todos los objetos de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***Q**
Todos los objetos de cola MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MQM**
El objeto de gestor de colas.

***SVC**
Todos los objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***TOPIC**
Todos los objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Tipo de exportación (EXPTYPE)

Indica el tipo de exportación.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se vuelca toda la información de configuración de objeto, autorización y suscripción MQ.

***OBJECT**
Sólo se vuelca la información de objeto MQ.

***AUTHREC**
Sólo se vuelca la información de autorización MQ.

***CHLAUTH**
Sólo se vuelcan los registros de autorización de canal MQ.

***SUB**
Sólo se vuelca la información de suscripción duradera MQ.

Atributos de exportación (EXPATTR)

Especifica los atributos a exportar.

Los valores posibles son:

***NONDEF**
Sólo se vuelcan los valores de atributo no predeterminados.

***ALL**
Se vuelcan todos los valores de atributo.

Avisos (WARN)

Especifica si deben generarse avisos durante el vuelco, por ejemplo, cuando el mandato se emite para un gestor de colas más reciente o cuando se encuentra un objeto dañado.

Los valores posibles son:

***NO**
No se emitirán mensajes durante el vuelco.

***SÍ**
Pueden emitirse mensajes de aviso durante el vuelco.

Salida (OUTPUT)

Especifica el formato de salida del vuelco.

Los valores posibles son:

***MQSC**
El formato de salida es en forma de mandatos MQSC que puede utilizarse como entrada para los mandatos RUNMQSC o STRMQMMQSC.

***ONELINA**
El formato de salida es en forma de mandatos MQSC formateados en registros de línea únicos, adecuados para su uso con herramientas de comparación de líneas.

***SETMQAUT**
El formato de salida tiene el formato de mandatos setmqaut, adecuados para su uso con Windows o Plataformas UNIX.

***GRTMQMAUT**
El formato de salida es en forma de mandatos GRTMQMAUT, adecuados para utilizar la generación de un programa CL en la plataforma IBM i .

Conexión de cliente (CLIENT)

Especifica si se utiliza una conexión de cliente con el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**
El mandato intentará en primer lugar una conexión de enlaces de servidor y, si esta conexión falla, intentará una conexión de cliente.

***SÍ**
El mandato intentará conectar mediante una conexión de cliente utilizando el proceso de conexión de cliente predeterminado. Si se ha establecido la variable de entorno MQSERVER, prevalecerá sobre el uso de una tabla de canal de conexiones de cliente.

***CHL**
El mandato intentará conectarse al gestor de colas utilizando una definición de canal temporal definida mediante la serie MQSC especificada en el parámetro CLIENTCHL.

Definición de canal MQSC (CLIENTCHL)

Especifica, mediante una sintaxis MQSC, una definición de canal de cliente temporal a utilizar en la conexión con el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NONE**
No utilizar una definición de canal de cliente temporal en la conexión con el gestor de colas.

mqsc-define-cadena-canal
El mandato intentará construir una definición de canal de cliente temporal a partir del mandato MQSC suministrado en este parámetro. El mandato MQSC debe definir todos los atributos necesarios para un canal de conexión de cliente, por ejemplo:

"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"

Número de secuencia de mensaje (MSGSEQNUM)

Especifica si deben generarse mandatos de canal de restablecimiento para los tipos de canal emisor, servidor y emisor de clúster cuando se vuelcan objetos de canal.

Los valores posibles son:

***NORESET**
No incluir ningún mandato de canal de restablecimiento en la salida del vuelco.

1 - 999999999
Especifique un número de secuencia de mensaje para los mandatos de restablecimiento incluidos en el vuelco.

Cola de respuestas (RPLYQ)

Especifica el nombre de la cola a utilizar para recibir las respuestas PCF a consultas sobre información de configuración.

Los valores posibles son:

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Se generará la cola modelo predeterminada, una cola dinámica, para recibir las respuestas.

nombre-cola-respuesta
Especifique el nombre de la cola de respuestas.

Gestor de colas de mensajes remoto (RMTMQMNAME)

Indica el nombre de un gestor de colas MQ remoto para el que va a visualizarse información del objeto.

Los valores posibles son:

***NONE**
La información de configuración se recoge del gestor de colas especificado en el parámetro MQMNAME.

nombre-gestor-colas-remoto
Especifique el nombre del gestor de colas remoto. Los mandatos de consulta PCF se emiten al gestor de colas especificado en RMTMQMNAME a través del gestor de colas especificado en MQMNAME, esto se conoce como modalidad en cola. \

Archivo para recibir salida (TOFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que se utilizará para almacenar los datos de configuración volcados. El FILE debería haberse creado con una longitud de registro de 240; de lo contrario, la información de configuración podría truncarse.

Los valores posibles son:

***LIBL**
El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**
Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-biblioteca-destino
Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

nombre-archivo-destino
Indica el nombre del archivo que contendrá los datos de configuración.

Miembro para recibir salida (TOMBR)

Indica el nombre del miembro en el que almacenar los datos de configuración volcados.

Los valores posibles son:

nombre-a-miembro
Indica el nombre del miembro que contendrá los datos de configuración.

Ejemplos

Para que estos ejemplos funcionen, debe asegurarse de que el sistema está configurado para la operación MQSC remota. Consulte Preparación de gestores de colas para la administración remota y Preparación de canales y colas de transmisión para la administración remota.

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL(''DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN)
                  CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(''myhost.mycorp.com(1414)'')''')
```

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

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

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

vuelca toda la información de configuración del gestor de colas remoto *MYQMGR*, en formato MQSC, se conecta inicialmente al gestor de colas local *LOCALQM*y envía mensajes de consulta a través de este gestor de colas local.

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

Mensajes de error

Desconocido

Desconectar MQ (DSCMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Desconectar gestor de colas de mensajes (DSCMQM) no realiza ninguna función y sólo se proporciona para la compatibilidad con los releases anteriores de IBM MQ y MQSeries.

Parámetros

Ninguna

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar gestor de colas de mensajes (DSPMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar gestor de colas de mensajes (DSPMQM) visualiza los atributos del gestor de colas local especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar autorización de objeto de MQ (DSPMQMAUT)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar autorización de MQ (DSPMQMAUT) muestra, para el objeto especificado, las autorizaciones actuales para el objeto. Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este mandato muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

- El nombre de objeto de MQ de 48 caracteres
- El tipo de objeto MQ
- Autorizaciones para llamadas de objeto, contexto y MQI

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Obligatorio, Posicional 2
usuario	Nombre de usuario	*Nombre*, ***PUBLIC**	Opcional, Posicional 3
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 4
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 5
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 6

Nombre de objeto (OBJ)

Especifica el nombre del objeto MQ para el que se visualizan las autorizaciones.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo del objeto para el que se visualizan las autorizaciones.

***Q**
Todos los tipos de objeto de cola.

***ALSQ**
Cola alias.

***LCLQ**
Cola local.

***MDLQ**
Cola modelo.

***RMTQ**
Cola remota.

***AUTHINFO**
Objeto de información de autenticación.

***MQM**
Gestor de colas de mensajes.

***NMLIST**
Objeto de lista de nombres.

***PRC**
.

***CHL**
Objeto de canal.

***CLTCN**
Objeto de canal de conexión de cliente.

***LSR**
Objeto de escucha.

***SVC**
Objeto de servicio.

***TOPIC**
Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**
El nombre del gestor de colas remoto.

Nombre de usuario (USER)

Especifica el nombre del usuario para el que se visualizan las autorizaciones sobre el objeto especificado.

Los valores posibles son:

***PUBLIC**
Todos los usuarios del sistema.

nombre-perfil-usuario
Especifique el nombre del usuario.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de componente de servicio (SRVCOMP)

Especifica el nombre del servicio de autorización instalado en el que se debe buscar la autorización para visualizar.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se busca en todos los componentes de autorización instalados el nombre de objeto, el tipo de objeto y el usuario especificados.

Nombre-componente-servicio-autorización
El nombre de componente del servicio de autorización necesario tal como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Visualizar objeto MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar objeto de MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI) muestra los atributos de un objeto de información de autenticación de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
Salida	Salida	*Valor de carácter*, *****, *PRINT	Opcional, Posicional 3

Nombre de AuthInfo (AINAME)

El nombre del objeto de información de autenticación que se debe visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-información-autenticación
Especifique el nombre del objeto de información de autentificación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar intermediario de publicación/suscripción MQ (DSPMQMBRK)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar intermediario de IBM MQ (DSPMQMBRK) no realiza ninguna función y sólo se proporciona para la compatibilidad con releases anteriores de IBM MQ.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

El valor es:

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar canal de MQ (DSPMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar canal MQ (DSPMQMCHL) visualiza los atributos de una definición existente de canal MQ.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, ***NONCLT**, *CLTCN	Opcional, Posicional 4

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

***NONCLT**
Cualquier tipo de canal que no sea un canal de conexión con el cliente y que coincida con el nombre del canal.

***SDR**
Canal emisor

***SVR**
Canal servidor

***RCVR**
Canal receptor

***RQSTR**
Canal peticionario

***SVRCN**
Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**
Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**
Canal de clúster receptor

***CLTCN**
Canal de conexión con el cliente

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar servidor de mandatos de MQ (DSPMQMCSVR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar servidor de mandatos de MQ (DSPMQMCSVR) muestra el estado del servidor de mandatos de MQ .

El estado del servidor de mandatos puede ser uno de los siguientes:

Habilitada
Disponible para procesar mensajes

Inhabilitado
No disponible para procesar mensajes

Iniciando
Mandato STRMQMCSVR en proceso

Deteniéndose
Mandato ENDMQMCSVR en proceso

Detenido
Mandato ENDMQMCSVR terminado

En ejecución
Se está procesando un mensaje

En espera
A la espera de un mensaje

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar escucha de MQ (DSPMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar objeto de Escucha MQ (DSPMQMLSR) visualiza los atributos de un objeto de escucha MQ ya existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
LSRNAME	Nombre del escucha	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 3

Nombre de escucha (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha que debe visualizarse.

Los valores posibles son:

nombre-escucha
Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar lista de nombres de MQ (DSPMQMNL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar lista de nombres de MQ (DSPMQMNL) muestra una lista de nombres de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Lista de nombres	Lista de nombres	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a visualizar.

lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar nombres de objeto de MQ (DSPMQMOBJN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar nombres de objetos MQ (DSPMQMOBJN) se utiliza para proporcionar el nombre, el tipo y el nombre de archivo completo de un objeto MQ especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto	*Valor de carácter*, *ALL	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	***ALLMQM**, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Opcional, Posicional 2
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 3

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 4

Nombre de objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos para los que visualizar el nombre correspondiente, tipo y nombre de archivo. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se visualizan todos los objetos del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico
Especifique el nombre genérico de los objetos. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos de servicio cuyos nombres empiezan con la misma serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto
El nombre de un objeto para el cual deben visualizarse el nombre y el tipo correspondiente.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Indica el tipo de los objetos que van a visualizarse.

Los valores posibles son:

***ALLMQM**
Todos los objetos MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***Q**
Todas las colas MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***ALSQ**
Todas las colas alias MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LCLQ**
Todas las colas locales MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MDLQ**
Todas las colas modelo MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***RMTQ**
Todas las colas remotas MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**
Todos los objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CHL**
Todos los objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**
Todos los objetos de canal de conexión de cliente MQI de MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SVC**
Todos los objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**
Todos los objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CTLG**
El objeto catálogo del gestor de colas MQ con un nombre especificado mediante OBJ. Tiene el mismo nombre que el objeto gestor de colas.

***MQM**
El objeto gestor de colas de mensajes con un nombre especificado mediante OBJ.

***NMLIST**
Todas las listas de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**
Todas las definiciones de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LOBJ**
Todos los objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***TOPIC**
Todos los objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas MQ para el que va a visualizarse información del objeto.

Los valores posibles son:

***DFT**
El gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar proceso de MQ (DSPMQMPRC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar proceso de MQ (DSPMQMPRC) muestra los atributos de una definición de proceso de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Nombre de proceso (PRCNAME)

El nombre de la definición de proceso que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-proceso
Especifique el nombre de la definición de proceso. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar cola de MQ (DSPMQMQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar cola de MQ (DSPMQMQ) muestra los atributos de una definición de cola de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola.

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar información de ruta de MQ (DSPMQMRTE)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar información sobre rutas MQ (DSPMQMRTE) genera un mensaje de ruta de rastreo basado en los parámetros especificados por el usuario y lo transfiere a la cola especificada. Es posible que se genere uno o varios informes acerca de la ruta del mensaje hasta su destino final, así como una

respuesta. Estos informes se obtendrán de una cola de respuesta determinada y la información contenida en ellos se grabará en la salida en spool del trabajo cuando se reciba.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Objeto de destino	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
CRRLID	Identificador de correlación	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 3
MSGPST	Permanencia de mensaje	*YES, ***NO**, *QUEUE	Opcional, Posicional 4
MENSAJE	Prioridad de mensaje	0-9, ***QUEUE**	Opcional, Posicional 5
Opción	Opción de informe	Valores únicos: ***DFT**, *NONE Otros valores (hasta 6 repeticiones): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	Opcional, Posicional 6
RPLYQ	Cola de respuestas	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 7
RPLYMQM	Gestor de colas de respuestas	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 8
EXPIRY	Caducidad de mensaje	0-999999999, ***DFT**	Opcional, Posicional 9
EXPRPT	Pasar caducidad	***YES**, *NO	Opcional, Posicional 10
RTEINF	Acumulación de rutas	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 11
RPLYMSG	Mensaje de respuesta	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 12
DLVRMSG	Entregar mensaje	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 13
FWDMSG	Reenviar mensaje	***SUPPORT**, *ALL	Opcional, Posicional 14
MAXACTS	Número máximo de actividades	1-999999999, ***NOMAX**	Opcional, Posicional 15
DETALLE	Detalles de ruta	*LOW, ***MEDIUM**, *HIGH	Opcional, Posicional 16
BROWSE	Examinar solamente	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 17
DSPMSG	Visualizar mensaje	***YES**, *NO	Opcional, Posicional 18
TGTMQM	Gestor de colas de destino	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 19
DSPINF	Visualizar información	Valores únicos: ***ALL**, *SUMMARY, *NONE Otros valores (hasta 6 repeticiones): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	Opcional, Posicional 20
WAIT	Tiempo de espera	0-999999999, ***DFT**	Opcional, Posicional 21

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
enlazar	Opción de enlace	***OPEN**, *NOTFIXED	Opcional, Posicional 22

Objeto de destino (QNAME)

Indica el nombre de la cola de destino del mensaje de ruta de rastreo, si se visualiza información recopilada con anterioridad, el nombre de la cola que almacena la información.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Identificador de correlación (CRRLID)

Indica el ID de correlación que se utilizará para recuperar información recopilada con anterioridad. El formato del ID de correlación, de 24 bytes, es una serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres. Debe facilitar un IDCorrel si está recuperando información recopilada anteriormente, en lugar de generar un mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***NONE**
No se proporciona ningún ID de correlación.

identificador-correlación
La serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el ID de correlación de 24 bytes.

Persistencia de mensajes (MSGPST)

Indica la persistencia del mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***NO**
El mensaje se transferirá con MQPER_NOT_PERSISTENT.

***SÍ**
El mensaje se transferirá con MQPER_PERSISTENT.

***QUEUE**
El mensaje se transferirá con MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Prioridad de mensaje (MSGPRTY)

Indica la prioridad del mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***QUEUE**
El mensaje se transferirá con MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

prioridad de mensaje
La prioridad del mensaje, comprendida entre 0 y 9.

Opción de informe (OPTION)

Indica las opciones de generación de informes del mensaje de ruta de rastreo. Los informes generados en un gestor de colas no habilitado para rutas de rastreo pueden en principio permanecer en la red sin entregar, que es el motivo por el que la mayoría de las opciones de generación de informes están inhabilitadas por omisión. Si se solicita la devolución de los datos completos, se permite la devolución en el resultado de un problema de la información sobre rutas de rastreo contenida en el mensaje.

Los valores posibles son:

***DFT**
Activa MQRO_ACTIVITY y MQRO_DISCARD_MSG.

***NONE**
No se ha establecido ninguna opción de informe.

***ACTIVIDAD**
Activa MQRO_ACTIVITY.

***COA**
Activa MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

***COD**
Activa MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

***DISCARD**
Activa MQRO_DISCARD_MSG.

***EXCEPCIÓN**
Activa MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

***CADUCIDAD**
Activa MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

Cola de respuestas (RPLYQ)

Indica el nombre de la cola de respuestas a la que debe enviarse la respuesta y todos los mensajes de informe. Ésta debe existir en el gestor de colas local, a menos que el parámetro RPLYMQM también esté especificado. La cola de respuestas no puede ser temporal si el mensaje de ruta de rastreo debe ser persistente.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE y la cola de respuestas predeterminada es una cola dinámica temporal.

cola de respuestas
El nombre de la cola de respuestas que ha de utilizarse.

Gestor de colas de respuestas (RPLYMQM)

Indica el gestor de colas al que se envían las respuestas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Las respuestas se envían al gestor de colas local.

gestor de colas de respuestas
El nombre de la respuesta al gestor de colas.

Caducidad de mensaje (CADUCIDAD)

Indica el período de caducidad, en segundos, del mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el período de caducidad predeterminado de 60 segundos.

hora-caducidad
El período de caducidad del mensaje, comprendido entre 0 y 999999999.

Pasar caducidad (EXPRPT)

Indica si la caducidad del mensaje de ruta de rastreo debe pasarse a informes o al mensaje de respuesta. Esto activa y desactiva MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY de forma eficaz. Esto permite a los usuarios mantener los informes indefinidamente en caso necesario.

Los valores posibles son:

***SÍ**
La caducidad se pasa a los informes o al mensaje de respuesta.

***NO**
La caducidad no se pasa a los informes ni al mensaje de respuesta.

Acumulación de ruta (RTEINF)

Indica que la información de ruta se acumula en el mensaje de ruta de rastreo a medida que fluye a través de la red del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**
No se acumula ninguna información en el mensaje de ruta de rastreo.

***SÍ**
La información se acumula en el mensaje de ruta de rastreo.

Mensaje de respuesta (RPLYMSG)

Solicita la devolución a la cola de respuestas de un mensaje de respuesta que contenga toda la información acumulada cuando el mensaje de ruta rastreo alcance el destino final (si el gestor que alberga la cola de destino final lo permite).

Los valores posibles son:

***NO**
No se devuelve ningún mensaje de respuesta.

***SÍ**
Se devuelve un mensaje de respuesta a la cola de respuestas.

Entregar mensaje (DLVRMSG)

Indica si el mensaje de ruta de rastreo se entrega a las aplicaciones de obtención si el mensaje llega a la cola de destino correctamente.

Los valores posibles son:

***NO**
Si el mensaje de ruta de rastreo llega a la cola de destino correctamente, no se entrega a las aplicaciones de obtención.

***SÍ**
El mensaje de ruta de rastreo se entrega a una aplicación de obtención si el mensaje llega a la cola de destino correctamente. Al especificar esta opción, se proporciona permiso efectivo para que el mensaje llegue al gestor de colas, tanto si éste admite la ruta de rastreo como si no.

Reenviar mensaje (FWDMSG)

Indica si el mensaje de ruta de rastreo se reenvía al siguiente gestor de colas de la ruta.

Los valores posibles son:

***XX_ENCODE_CASE_ONE soporte**
El mensaje de ruta de rastreo se reenvía sólo a los gestores de colas que pueden garantizar que se acepta la opción de entrega.

***ALL**
El mensaje de ruta de rastreo se reenvía al siguiente gestor de colas de la ruta sin tener en cuenta la aceptación del mismo. Esta opción puede utilizarse para hacer que un gestor de colas sin habilitación para rutas de rastreo acepte los mensajes de ruta de rastreo aunque no puedan procesarlas de acuerdo con la opción de entrega.

Máximo de actividades (MAXACTS)

Indica el número máximo de actividades que pueden realizarse en el mensaje de ruta de rastreo antes de que éste se descarte.

Los valores posibles son:

***NOMAX**
No se ha especificado ningún número máximo de actividades.

máximo-actividades
El número máximo de actividades, comprendido entre 1 y 999999999.

Detalle de ruta (DETAIL)

Indica el nivel de detalle que se solicita sobre la ruta.

Los valores posibles son:

***LOW**
A este nivel de detalle, no se solicita ninguna información sobre las actividades del gestor de colas. Proporciona una vista de nivel muy alto de la actividad del usuario que ha tenido lugar en el mensaje.

***MEDIUM**
Información a nivel de detalle bajo, además se solicita información sobre los movimientos del mensaje dentro del gestor de colas. Esto incluye el trabajo del agente de canal de mensajes (MCA).

***HIGH**
Nivel de detalle bajo y medio, además se solicita información más detallada sobre la ruta tomada por el mensaje. Por ejemplo, en clústeres, esto podría incluir detalles sobre el motivo de la elección de la ruta.

Examinar sólo (BROWSE)

Indica si los mensajes devueltos solamente se examinan. Esto significa que la información permanecerá en la cola para las operaciones de visualización futuras.

Los valores posibles son:

***NO**
Los mensajes devueltos no solamente se examinan.

***SÍ**
Los mensajes devueltos solamente se examinan.

Visualizar mensaje (DSPMSG)

Indica si se visualiza la información devuelta cuando se genera un mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***SÍ**
La información devuelta se visualiza.

***NO**
La información devuelta no se visualiza. Esto permite a DSPMQMRTE salir tan pronto como el mensaje de ruta de rastreo se haya transferido a la cola de destino. La salida será una serie de caracteres hexadecimal de 48 caracteres, que es el IDMsj del mensaje de ruta de rastreo que se ha generado y puede utilizarse como el CRRLID proporcionado a una llamada DSPMQMRTE posterior.

Gestor de colas de destino (TGTMQM)

Indica el gestor de colas de destino para el mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***DFT**
No se ha especificado ningún gestor de colas de destino. La cola de destino es una cola local o existe una definición local de la cola.

gestor de colas de destino
El gestor de colas de destino para el mensaje de ruta de rastreo.

Visualizar información (DSPINF)

Indica cuánta de la información recopilada debe visualizarse.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se visualiza toda la información disponible.

***RESUMEN**
Se visualizarán sólo las colas a través de las cuales se ha direccionado el mensaje.

***NONE**
No se visualizará la información disponible.

***ACTGRP**
Se visualizarán todos los parámetros que no pertenecen al grupo en el grupo Activity.

***ID**
Siempre se visualizan los valores con los identificadores de parámetros MQBACF_MSG_ID o MQBACF_CORREL_ID. Esto prevalece sobre *MSGDELTA que normalmente evita que se visualicen ciertos valores de los grupos de Message.

***MSGGRP**
Se visualizan todos los parámetros que no pertenecen al grupo en los grupos Message.

***MSGDELTA**
Como *MSGGRP, excepto que la información de los grupos Message sólo se visualiza donde se ha modificado desde que se efectuó la última operación.

***OPGRP**
Se visualizarán todos los parámetros que no pertenecen al grupo en los grupos Operation.

***TRGRP**
Se visualizarán todos los parámetros que pertenecen a los grupos TraceRoute.

Tiempo de espera (WAIT)

Indica el tiempo, en segundos, que DSPMQMRTE debe esperar antes de asumir que todos los mensajes de respuesta o todos los informes (dependiendo de las opciones especificadas) generados en ruta que puedan entregarse a la cola de respuestas lo hayan hecho.

Los valores posibles son:

***DFT**
DSPMQMRTE espera 60 segundos más que el período de caducidad del mensaje de ruta de rastreo.

tiempo-espera
El tiempo que DSPMQMRTE debe esperar.

Opción de vinculación (BIND)

Indica si la cola de destino está enlazada a un destino específico.

Los valores posibles son:

***OPEN**
La cola de destino está enlazada a un destino específico. La cola se abre con la opción MQOO_BIND_ON_OPEN.

***NOFIJO**
La cola de destino no está enlazada a un destino específico. Normalmente, este parámetro se utiliza cuando el mensaje de ruta de rastreo debe transferirse a través de un clúster. La cola se abre con la opción MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar estado de gestor de colas (DSPMQMSTS)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar estado del gestor de colas de mensajes (DSPMQMSTS) visualiza los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 1
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 2
“STARTDA” en la página 501	Fecha de inicio		Opcional, Posicional 3
“STARTTI” en la página 501	Hora de inicio		Opcional, Posicional 4

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

STARTDA

La fecha en la que se inició el gestor de colas (con el formato aaaa-mm-dd).

STARTTI

La hora a la que se ha iniciado el gestor de colas (con el formato hh.mm.ss).

Ejemplos

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar servicio de MQ (DSPMQMSVC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar objeto de servicio de MQ (DSPMQMSVC) muestra los atributos de un objeto de servicio de MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Clave, Posicional 2
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 3

Nombre de servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-servicio
Especifique el nombre de la definición de servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar política de seguridad MQM (DSPMQMSPL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar políticas de seguridad de MQM (DSPMQMSPL) muestra las políticas de seguridad que utiliza IBM MQ Advanced Message Security para controlar cómo deben protegerse los mensajes cuando se colocan, examinan o eliminan de forma destructiva de las colas.

El nombre de la política asocia la protección de cifrado y firma digital de los mensajes con colas que coinciden con el nombre de política.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 1
Política	Nombre de política	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre de política (POLICY)

Especifica el nombre de la política de seguridad, el nombre de la política que coincide con el nombre de cola al que se aplica la política.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Visualizar suscripción de MQ (DSPMQMSUB)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar suscripción MQ (DSPMQMSUB) visualiza los atributos de una suscripción MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBID	Identificador de suscripción	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 1
SUBNAME	Nombre de suscripción	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 4

Identificador de suscripción (SUBID)

El identificador de la suscripción que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-suscripción
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre de suscripción (SUBNAME)

El nombre de la suscripción que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-suscripción
Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar tema MQ (DSPMQMTOP)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar tema MQ (DSPMQMTOP) muestra los atributos de un objeto de tema MQ existente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 3

Nombre de tema (TOPNAME)

El nombre del objeto de tema que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-tema
Especifique el nombre del objeto de tema. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Visualizar versión de MQ (DSPMQMVER)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Visualizar versión de MQ(DSPMQMVER) proporciona la versión actual de MQ.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 1

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Finalizar gestor de colas de mensajes (ENDMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Finalizar gestor de colas de mensajes (ENDMQM) finaliza el gestor de colas local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden volver a iniciar usando el mandato Iniciar gestor de colas de mensajes (STRMQM).

También puede utilizar este mandato para inmovilizar por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o a todos los gestores de colas.

Los parámetros predeterminados del mandato ENDMQM no deben cambiarse con el mandato CHGCMDDFT (Cambiar valores predeterminados de mandato).

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
Opción	Opción	***CNTRLD**, *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Opcional, Posicional 2
instance	Instancia que debe finalizar	***ALL**, *STANDBY	Opcional, Posicional 3
ALWSWITCH	Permitir conmutación	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 4
RECONN	Volver a conectar	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 5
TRABAJO	Finalizar trabajos conectados	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 6

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
RCDMQMIMG	Registrar imagen de objeto de MQ	*NO, ***YES**	Opcional, Posicional 7
TIMEOUT	Intervalo de prueba (segundos)	0-3600, **30**	Opcional, Posicional 8

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***ALL**
Finalizan todos los gestores de colas.

Opción (OPTION)

Indica si los procesos conectados al gestor de colas pueden finalizar.

Los valores posibles son:

***CNTRLD**
Permite acabar a los programas actualmente en proceso. Una llamada MQCONN (o una llamada MQOPEN o M0QPUT1, que lleva a cabo una conexión implícita) produce errores. Si se especifica ENDCCTJOB(*YES), se intenta realizar diez veces una conclusión controlada del gestor de colas. Si el gestor de colas se cierra correctamente, esta operación va seguida de una terminación de los procesos que sigan conectados a dicho gestor de colas.

***IMMED**
Finaliza inmediatamente el gestor de colas. Todas las llamadas MQI actuales se completan, pero las llamadas MQI posteriores producen un error. Las unidades de trabajo incompletas se retrotraen la próxima vez que se inicia el gestor de colas. Si se especifica ENDCCTJOB(*YES), una conclusión controlada del gestor de colas va seguida (si es necesario), tras un intervalo de tiempo de espera de los segundos indicados en TIMEOUT, por una conclusión inmediata del gestor de colas. Esta operación va seguida de la terminación inmediata de los procesos relacionados con dicho gestor.

***WAIT**
Finaliza el gestor de colas del mismo modo que la opción *CNTRLD. Sin embargo, el control se recupera sólo después de detener el gestor de colas. Esta opción no se permite con MQMNAME(*ALL). Si se ha especificado ENDCCTJOB(*YES), se emite una sola conclusión controlada del gestor de colas que esperará a que todos los procesos se desconecten. Cuando esta operación termina, va seguida de las acciones descritas en el parámetro ENDCCTJOB.

***PREEMPT**
Utilice este tipo de conclusión sólo en circunstancias excepcionales El gestor de colas se detiene sin esperar a que las aplicaciones se desconecten o a que se completen las llamadas MQI. Esto puede provocar resultados imprevisibles en las aplicaciones de IBM MQ. Todos los procesos en el gestor de colas que no consigan detenerse se interrumpen 30 segundos después de emitir el mandato. Esta opción no se permite con ENDCCTJOB(*YES).

Instancia para finalizar (INSTANCE)

Especifica si finalizar todas las instancias de un gestor de colas o si sólo finalizar una instancia en espera del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***ALL**
Deben finalizarse todas las instancias de un gestor de colas. Esta opción sólo puede solicitarse si hay una instancia de gestor de colas que no esté en espera.

Si una instancia en espera se está ejecutando en cualquier otro sitio, el parámetro ALWSWITCH del mandato ENDMQM controlará si la instancia en espera ha finalizado por sí misma.

***ESPERA**
Si sólo finaliza la instancia del gestor de colas en espera, todas las instancias del gestor de colas activas seguirán ejecutándose. Esta opción sólo puede solicitarse si hay una instancia de gestor de colas que esté en espera.

Permitir conmutación (ALWSWITCH)

Especifica si se permite conmutar a una instancia en espera del gestor de colas cuando finaliza la instancia activa del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**
No se permite cambiar a una instancia de gestor de colas en espera. Todas las instancias en espera que se estén ejecutando también finalizarán cuando este mandato se complete satisfactoriamente. P:. Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a este gestor de colas reciben la instrucción de desconectarse.

***SÍ**
Se intenta cambiar a una instancia del gestor de colas en espera: si una instancia del gestor de colas en espera no está en ejecución este mandato fallará y la instancia del gestor de colas activa permanecerá activa.

Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a esta instancia de gestor de colas reciben la instrucción de iniciar el proceso de reconexión para conservar la conectividad.

Reconectar (RECONN)

Especifica si las aplicaciones cliente actualmente conectadas a este gestor de colas deberían intentar establecer la reconexión con una instancia de gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**
Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a este gestor de colas reciben la instrucción de desconectarse.

***SÍ**
Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a este gestor de colas reciben la instrucción de iniciar el proceso de reconexión para conservar la conectividad.

Finalizar trabajos conectados (ENDCCTJOB)

Indica si se fuerza el cierre de todos los procesos conectados al gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**
El o los gestores de colas finalizan, pero no se lleva a cabo ninguna otra acción posterior.

***SÍ**
Se llevan a cabo los siguientes pasos para finalizar cada gestor de colas:

- Si el gestor de colas se está ejecutando y se ha especificado RCDMQMIMG(*YES), se registran las imágenes de los medios de almacenamiento de todos los objetos definidos para el gestor de colas.
- El gestor de colas finaliza de forma correcta (*CNTRLD, *WAIT o *IMMED).
- Se suprimen todos los semáforos y la memoria compartida utilizados por el gestor de colas con independencia de si las aplicaciones se han desconectado del gestor de colas. Las aplicaciones que no se han desconectado de un recurso de memoria compartida cuando se especifica esta opción, reciben el código de retorno MQRC_CONNECTION_BROKEN (2009) la próxima vez que se emite una llamada MQI con un manejador de conexión existente.

Registrar imagen de objeto de MQ (RCDMQMIMG)

Indica si las imágenes de medios de almacenamiento se registran para un gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SÍ**
Si el gestor de colas se está ejecutando, se registran las imágenes de los medios de almacenamiento de todos los objetos del gestor de colas.

***NO**
Las imágenes de medios de almacenamiento de objetos del gestor de colas no se registran como parte de la inmovilización.

Intervalo de tiempo de espera (segundos) (TIMEOUT)

Indica el intervalo de tiempo, en segundos, que transcurre entre los cierres controlado e inmediato del gestor de colas, cuando se ha especificado *IMMED. También determina el número de intentos de cierre del gestor de colas cuando se especifica *CNTRLD.

Los valores posibles son:

30
El valor predeterminado es 30 segundos.

intervalo de tiempo de espera
Especifique un valor en segundos comprendido entre 0 y 3600.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Finalizar intermediario de publicación/suscripción MQ (ENDMQMBRK)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Finalizar intermediario de IBM MQ (ENDMQMBRK) se utiliza para detener un intermediario.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Opción	Opción	***CNTRLD**, *IMMED	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Opción (OPTION)

Especifica cómo se finaliza el intermediario.

Los valores posibles son:

***CNTRLD**
Permite al intermediario terminar de procesar cualquier mensaje que ya se haya iniciado.

***IMMED**
Finaliza el intermediario inmediatamente. El intermediario no intenta realizar ninguna otra operación de obtener o transferir, y restituye cualquier unidad de trabajo en curso. Esto puede significar que un mensaje de entrada no persistente se publique sólo en un subconjunto de suscriptores, o se pierda, dependiendo de los parámetros de configuración del intermediario.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Finalizar canal MQ (ENDMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Finalizar canal MQ (ENDMQMCHL) cierra un canal MQ, y el canal queda inhabilitado para reinicios automáticos.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Opción	Opción	***CNTRLD**, *IMMED, *ANÓMALO	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
Estado	Estado de canal	***STOPPED**, *INACTIVE	Opcional, Posicional 4

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 5
RQMNAME	Gestor de colas remoto	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 6

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Opción (OPTION)

Especifica si se permite que el proceso del lote actual de mensajes finalice de manera controlada.

Los valores posibles son:

***CNTRLD**
Permite acabar el proceso del lote actual de mensajes. No se permite iniciar un nuevo proceso por lotes.

***IMMED**
Finaliza inmediatamente el proceso del lote actual de mensajes. Es probable que esto finalice en situaciones 'pendiente'.

***ANÓMALO**
Finaliza inmediatamente el proceso del lote actual de mensajes y el trabajo o la hebra del canal. Es probable que esto finalice en situaciones 'pendiente'.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Estado de canal (STATUS)

Indica el estado en el que debe estar el canal cuando ha terminado correctamente el mandato.

Los valores posibles son:

***DETENIDO**
El estado del canal es STOPPED (detenido).

***INACTIVA**
El estado del canal es INACTIVE (inactivo)

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de conexión de la instancia de canal que desea finalizar.

Gestor de colas remoto (RQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto de la instancia de canal que se va a finalizar.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Finalizar conexión de gestor de colas (ENDMQMCONN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Finalizar MQ Connections (ENDMQMCONN) le permite finalizar una conexión con el gestor de colas.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CONN	Identificador de conexión	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Identificador de conexión (CONN)

El identificador de conexión a finalizar.

El identificador de conexión es una serie hexadecimal de 16 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Finalizar servidor de mandatos de MQ (ENDMQMCSVR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Finalizar MQ Command Server (ENDMQMCSVR) detiene el servidor de mandatos MQ para el gestor de colas local especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Opción	Opción	***CNTRLD**, *IMMED	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Opción (OPTION)

Especifica si el mensaje de mandado que se está procesando en ese momento puede finalizar.

Los valores posibles son:

***CNTRLD**
Permite al servidor de mandatos finalizar el proceso de cualquier mensaje de mandato que ya haya iniciado. No se lee ningún mensaje nuevo de la cola.

***IMMED**
El servidor de mandatos finaliza inmediatamente. No podrá completarse ninguna acción asociada con un mensaje de mandato que se esté procesando en ese momento.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Finalizar escuchas de MQ (ENDMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Finalizar escucha MQ (ENDMQMLSR) finaliza un escucha MQ TCP/IP.

Este mandato sólo es válido para protocolos de transmisión TCP/IP.

Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Puerto	Número de puerto	1-65535, *ALL	Opcional, Posicional 2
Opción	Opción	***CNTRLD**, *WAIT, *FORCE	Opcional, Posicional 3
LSRNAME	Nombre del escucha	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 4

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**
El atributo no se modifica.

número-puerto
El número de puerto que se debe utilizar.

Opción (OPTION)

Indica la acción que se efectúa después de que se han iniciado los procesos para finalizar los escuchas.

***CNTRLD**
Se inician procesos para finalizar todos los escuchas del gestor de colas especificado y se devuelve el control antes de que los escuchas finalicen realmente.

***WAIT**
Finalizar los escuchas del gestor de colas especificado del mismo modo que la opción *CNTRLD. Sin embargo, el control sólo se devuelve después de que hayan finalizado todos los escuchas.

Nombre de escucha (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha MQ que debe finalizarse.

Los valores posibles son:

***NONE**
No se ha especificado ningún objeto de escucha.

nombre-escucha
Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Finalizar servicio de MQ (ENDMQMSVC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Finalizar servicio de MQ (ENDMQMSVC) finaliza un servicio de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio de MQ que se va a finalizar.

Los valores posibles son:

***NONE**
No se ha especificado ningún objeto de servicio.

nombre-servicio
Especifique el nombre de la definición de servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Otorgar autorización de objeto de MQ (GRTMQMAUT)

Donde se permite la ejecución:	Enhebramiento seguro:
Todos los entornos (*ALL)	Sí

El mandato Otorgar autorización MQ (GRTMQMAUT) se utiliza para otorgar autorización específica para los objetos de MQ especificados en el mandato a otro usuario o grupo de usuarios.

Se puede otorgar autorización a:

- Usuarios con nombre.
- Usuarios (*PUBLIC) que no tienen autorización específica para ellos.
- Grupos de usuarios que no tienen ninguna autorización sobre el objeto.

El mandato GRTMQMAUT lo puede utilizar cualquier persona del grupo QMQMADM, es decir, cualquier persona cuyo perfil de usuario especifique QMQMADM como perfil de grupo primario o suplementario.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Obligatorio, Posicional 2
usuario	Nombres de usuario	Valores únicos: *PUBLIC, Otros valores (hasta 50 repeticiones): *Nombre*	Obligatorio, Posicional 3
AUT	Autorización	Valores (hasta 22 repeticiones): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLSYSTEM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *ADLX	Obligatorio, Posicional 4
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 5
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 6

Nombre de objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos para los que se otorgan autorizaciones específicas.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los objetos del tipo especificado por el valor del parámetro OBJTYPE en el momento en que se emite el mandato. *ALL no puede representar un perfil genérico.

nombre_objeto
Especifique el nombre de un objeto MQ para el que se otorga autorización específica a uno o varios usuarios.

perfil genérico
Especifique el perfil genérico de los objetos que se van a seleccionar. Un perfil genérico es una serie de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier lugar de la serie. Este perfil se utiliza para coincidir con el nombre de objeto del objeto que se está considerando en el momento de su uso. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

? coincide con un único carácter en un nombre de objeto.

* coincide con cualquier serie contenida en un calificador, donde un calificador es la serie entre puntos (.). Por ejemplo, ABC* coincide con ABCDEF pero no con ABCDEF.XYZ.

** coincide con uno o más calificadores. Por ejemplo, ABC. * *.XYZ coincide con ABC.DEF.XYZ y ABC.DEF.GHI.XYZ, ** solo puede aparecer una vez en un perfil genérico.

Especifique el nombre necesario entre comillas para asegurarse de que la selección es exactamente lo que ha especificado.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de los objetos para los que se otorgan autorizaciones específicas.

***ALL**
Todos los tipos de objeto de MQ .

***Q**
Todos los tipos de objeto de cola.

***ALSQ**
Cola alias.

***LCLQ**
Cola local.

***MDLQ**
Cola modelo.

***RMTQ**
Cola remota.

***AUTHINFO**
Objeto de información de autenticación.

***MQM**
Gestor de colas de mensajes.

***NMLIST**
Objeto de lista de nombres.

***PRC**
.

***CHL**
Objeto de canal.

***CLTCN**
Objeto de canal de conexión de cliente.

***LSR**
Objeto de escucha.

***SVC**
Objeto de servicio.

***TOPIC**
Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**
El nombre del gestor de colas remoto.

Nombres de usuario (USER)

Especifica el nombre o nombres de los usuarios a los que se otorgan autorizaciones sobre el objeto especificado. Si se especifican nombres de usuario, las autorizaciones se otorgan específicamente a dichos usuarios. La autorización proporcionada por este mandato puede ser revocada específicamente por el mandato Revocar autorización de MQ (RVKMQMAUT).

***PUBLIC**
Todos los usuarios del sistema.

nombre-perfil-usuario
Especifique los nombres de uno o más usuarios a los que se va a otorgar autorización específica sobre el objeto. Estos nombres también pueden ser nombres de grupo. Puede especificar hasta 50 nombres de perfil de usuario.

Autorización (AUT)

Especifica la autorización que se otorga a los usuarios con nombre. Los valores para AUT pueden especificarse como una lista de autoridades específicas y generales en cualquier orden, donde las autoridades generales pueden ser:

*NONE, que crea un perfil para el usuario sin autorización sobre el objeto especificado, o deja la autorización sin modificar si ya existe un perfil.

*ALL, que otorga todas las autorizaciones a los usuarios especificados.

*ALLADM, que confiere todos los valores *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *CTRL y *CTRLX.

*ALLMQI, que confiere todos los valores *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB y *RESUME.

Autorizaciones para distintos tipos de objeto

***ALL**
Todas las autorizaciones. Se aplica a todos los objetos.

***ADMCHG**
Cambiar un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMCLR**
Borrar una cola. Sólo se aplica a colas.

***ADMCRT**
Cree un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMDLT**
Suprimir un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMDSP**
Visualizar los atributos de un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLADM**
Realizar operaciones de administración en un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLMQI**
Utilice todas las llamadas MQI aplicables a un objeto. Se aplica a todos los objetos.

***ALTUSR**
Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1. Sólo se aplica a los objetos del gestor de colas.

***BROWSE**
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE. Sólo se aplica a objetos de cola.

***CONNECT**
Conecte la aplicación a un gestor de colas emitiendo una llamada MQCONN. Sólo se aplica a los objetos del gestor de colas.

***CTRL**
Controlar el inicio y cierre de canales, escuchas y servicios.

***CTRLX**
Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

***GET**
Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MGET. Sólo se aplica a objetos de cola.

***INQ**
Realice una consulta sobre un objeto utilizando una llamada MQINQ. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***PASSALL**
Pasar todo el contexto en una cola. Sólo se aplica a objetos de cola.

***PASSID**
Pasar contexto de identidad en una cola. Sólo se aplica a objetos de cola.

***PUT**
Colocar un mensaje en una cola utilizando una llamada MQPUT. Sólo se aplica a los objetos de cola y a los nombres de gestor de colas remoto.

***SET**
Establezca los atributos de un objeto utilizando una llamada MQSET. Sólo se aplica a objetos de cola, gestor de colas y proceso.

***SETALL**
Establecer todo el contexto en un objeto. Sólo se aplica a objetos de cola y de gestor de colas.

***SETID**
Establecer contexto de identidad en un objeto. Sólo se aplica a objetos de cola y de gestor de colas.

***SISTEMA**
Conecte la aplicación a un gestor de colas para las operaciones del sistema. Sólo se aplica a los objetos del gestor de colas.

Autorizaciones para llamadas MQI

***ALTUSR**
Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1.

***BROWSE**
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

***CONNECT**
Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

***GET**
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

***INQ**
Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

***PUT**
Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

***SET**
Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

***PUB**
Abra un tema para publicar un mensaje utilizando la llamada MQPUT.

***SUB**
Crear, alterar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la llamada MQSUB.

***REANUDAR**
Reanudar una suscripción utilizando la llamada MQSUB.

Si abre una cola para varias opciones, debe tener autorización sobre todas ellas.

Autorizaciones para contexto

***PASSALL**
Pasar todo el contexto de la cola especificada. Todos los campos de contexto se copian de la solicitud original.

***PASSID**
Pasar el contexto de identidad en la cola especificada. El contexto de identidad es el mismo que el de la solicitud.

***SETALL**
Establecer todo el contexto de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

***SETID**
Establecer el contexto de identidad de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

Autorizaciones para mandatos MQSC y PCF

***ADMCHG**
Cambiar los atributos del objeto especificado.

***ADMCLR**
Borrar la cola especificada (solo mandato Borrar cola PCF).

***ADMCRT**
Crear objetos del tipo especificado.

***ADMDLT**
Suprimir el objeto especificado.

***ADMDSP**
Visualizar los atributos del objeto especificado.

***CTRL**
Controlar el inicio y cierre de canales, escuchas y servicios.

***CTRLX**
Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

Autorizaciones para operaciones genéricas

***ALL**
Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.

***ALLADM**
Ejecutar todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

***ALLMQI**
Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de componente de servicio (SRVCOMP)

Especifica el nombre del servicio de autorización instalado al que se aplican las autorizaciones.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utilice el primer componente de autorización instalado.

Nombre-componente-servicio-autorización
El nombre de componente del servicio de autorización necesario tal como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Ping de canal MQ (PNGMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Sondear canal MQ (PNGMQMCHL) prueba un canal enviando datos, en forma de mensaje especial, al gestor de colas de mensajes remoto y comprobando que se devuelven los datos. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
DATACNT	Recuento de datos	16-32768, **64**	Opcional, Posicional 3
CNT	Count	1-16, **1**	Opcional, Posicional 4

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Recuento de datos (DATACNT)

Indica la longitud de los datos en bytes. El número real de bytes puede ser inferior a la cantidad solicitada según el sistema operativo y el protocolo de comunicaciones utilizado.

Los valores posibles son:

64
El valor predeterminado es de 64 bytes.

recuento de datos Especifique un valor comprendido entre 16 y 32768.

Recuento (CNT)

Indica el número de veces que se sondeará el canal.

Los valores posibles son:

1
El canal se sondea una vez.

ping-count Especifique un valor comprendido entre 1 y 16.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Registrar imagen de objeto de MQ (RCDMQMIMG)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Registrar imagen de objeto de MQ (RCDMQMIMG) se utiliza para proporcionar un marcador para el conjunto seleccionado de objetos de MQ , para que el mandato Volver a crear objeto MQM (RCRMQMOBJ) pueda recuperar este conjunto de objetos de los datos de diario registrados posteriormente.

La finalidad de este mandato es permitir la desconexión a los receptores del diario que se hayan separado antes de la fecha actual. Al finalizar correctamente este mandato, ya no es necesario que estos diarios estén presentes para que un mandato Volver a crear objeto MQ (RCRMQMOBJ) en este conjunto de objetos MQM sea satisfactorio.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto	*Valor de carácter*, *ALL	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Obligatorio, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
DSPJRNDTA	Visualizar datos de receptores de diarios	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 4

Nombre de objeto (OBJ)

Indica el nombre de los objetos que deben registrarse. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se registran todos los objetos MQ del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico
Especifique el nombre genérico de los objetos a registrar. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos cuyos nombres empiecen con la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto
El nombre de un objeto MQ a registrar.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de los objetos que se van a volver a crear.

Los valores posibles son:

***ALL**
Indica todos los tipos de objetos MQ.

***Q**
Indica objetos de cola MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***ALSQ**
Indica objetos de cola alias MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LCLQ**
Indica objetos de cola local MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MDLQ**
Indica objetos de cola modelo MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***RMTQ**
Indica objetos de cola remota MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**
Indica objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CTLG**
Indica el objeto catálogo del gestor de colas MQ. Tiene el mismo nombre que el objeto gestor de colas.

***MQM**
Indica el objeto gestor de colas de mensajes.

***CHL**
Indica objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**
Especifica objetos de canal de conexión de cliente MQI de MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***NMLIST**
Indica objetos de lista de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**
Indica objetos de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**
Indica objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SVC**
Indica objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SYNCFILE**
Indica el archivo de sincronización de canal MQ.

***TOPIC**
Indica objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Visualizar datos de receptor de diario (DSPJRNDTA)

Especifica si deben grabarse mensajes adicionales en las anotaciones de trabajo cuando finalice el mandato para informar al usuario qué receptores de diario siguen siendo necesarios para IBM MQ.

Los valores posibles son:

***NO**
No se graba ningún mensaje en las anotaciones de trabajo.

***SÍ**
Se enviarán mensajes a las anotaciones de trabajo cuando el mandato termine. Los mensajes contendrán detalles sobre qué receptores de diario son necesarios para IBM MQ.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Volver a crear objeto MQ (RCRMQMOBJ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Volver a crear objeto MQ (RCRMQMOBJ) se utiliza para proporcionar un mecanismo de recuperación para objetos MQ dañados. El mandato vuelve a crear completamente los objetos a partir de

la información registrada en los diarios de MQ . Si no hay ningún objeto dañado no se efectuará ninguna acción.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto	*Valor de carácter*, *ALL	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	Obligatorio, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Nombre de objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos que deben volver a crearse si están dañados. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se vuelven a crear todos los objetos MQ dañados del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico
Especifique el nombre genérico de los objetos que se van a volver a crear. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos cuyos nombres empiecen con la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto
El nombre de un objeto MQ que se va a volver a crear si está dañado.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objeto de los objetos que se van a volver a crear.

Los valores posibles son:

***ALL**
Indica todos los tipos de objetos MQ.

***Q**
Indica objetos de cola MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***ALSQ**
Indica objetos de cola alias MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LCLQ**
Indica objetos de cola local MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MDLQ**
Indica colas modelo MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***RMTQ**
Indica objetos de cola remota MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**
Indica objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CTLG**
Especifica el objeto de catálogo del gestor de colas de mensajes. El objeto de catálogo tiene el mismo nombre que el objeto de gestor de colas de mensajes. Contiene los nombres de los objetos de MQ . Un usuario necesita autorizaciones sobre este objeto para poder iniciar o detener el gestor de colas de mensajes, o para crear o suprimir colas y definiciones de proceso de MQ .

***MQM**
Indica el gestor de colas de mensajes. Este objeto contiene los atributos del gestor de colas de mensajes.

***CHL**
Indica objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**
Especifica objetos de canal de conexión de cliente MQI de MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***NMLIST**
Indica objetos de lista de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**
Indica objetos de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**
Indica objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SVC**
Indica objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SYNCFILE**
Indica el archivo de sincronización de canal MQ.

***SYNCFILE**
Especifica el archivo de tabla de canal de cliente MQI de MQ .

***TOPIC**
Indica objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Renovar autorización de IBM MQ (RFRMQMAUT)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato de renovación de memoria caché de seguridad de IBM MQ (RFRMQMAUT) renueva la memoria caché de seguridad del gestor de autorizaciones sobre objetos de IBM MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
TYPE	Tipo de actualización	***AUTHSERV**, *SSL	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas que va a realizar la renovación de seguridad.

Los valores posibles son:

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***DFT**
Indica que debe utilizarse el gestor de colas predeterminado.

Tipo de renovación (TYPE)

El tipo de actualización de seguridad que debe realizarse. Los valores posibles son:

***AUTHSERV**
Actualiza la lista de autorizaciones que el componente de servicios de autorización mantiene internamente.

***SSL**
Actualiza la vista en memoria caché del depósito de claves SSL, que permite que las actualizaciones entren en vigor tan pronto como el mandato finalice satisfactoriamente. También actualiza las ubicaciones de los servidores LDAP que deben utilizarse para las listas de revocación de certificados y el depósito de claves.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Renovar clúster de MQ (RFRMQMCL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Renovar clúster de MQ (RFRMQMCL) renueva la información de clúster retenida localmente (incluidos los canales autodefinidos que están pendientes) y fuerza su reconstrucción. Esto le permite realizar un "inicio en frío" en el clúster.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Clúster	Nombre de clúster	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
REPOS	Renovar repositorio	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 3

Nombre de clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster que se va a renovar.

Los valores posibles son:

'*'
El gestor de colas se renueva en todos los clústeres a los que pertenece.

Si Renovar repositorio también se establece en *YES, el gestor de colas reinicia su búsqueda de gestores de colas de repositorio, utilizando información en las definiciones de canal de clúster emisor local.

nombre
Especifique el nombre del clúster.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Renovar repositorio (REPOS)

Especifica si se debe renovar la información sobre los gestores de colas de repositorio.

Los valores posibles son:

***NO**
No renueve la información del repositorio.

***SÍ**
Renovar información de repositorio. Este valor no se puede especificar si el propio gestor de colas es un gestor de repositorios.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

V 8.0.0.4 Renovar gestor de colas de mensajes (RFRMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El gestor de colas de mensajes de renovación (RFRMQM) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Necesario, Posicional 1
TYPE	Tipo de actualización	***CONFIGEV**, **PROXYSUB*	Obligatorio, Posicional 2
Objeto	Tipo de objeto	***ALL**, *Objetos especificados*	Opcional, Posicional 3
Nombre	Nombre de objeto	***ALL**, *nombre-objeto-genérico*, *nombre-objeto*	Opcional, Posicional 4
PUNTO	Incluir intervalo	***NONE**, *intervalo-inclusión*	Opcional, Posicional 5

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Tipo de renovación (TYPE)

El tipo de actualización del gestor de colas que debe realizarse.

Los valores posibles son:

***CONFIGEV**
Solicita que el gestor de colas genere un mensaje de suceso de configuración para cada objeto que coincida con los criterios de selección especificados por los parámetros OBJECT, NAME e INCLUINT.

***PROXYSUB**
Solicita que el gestor de colas resincronice las suscripciones de proxy que están retenidas con, y en nombre de, gestores de colas que están conectados en una jerarquía o clúster de publicación/suscripción.

Tipo de objeto (OBJECT)

Solicita que sólo se incluyan en la renovación los objetos del tipo especificado.

Este parámetro sólo es válido para TYPE(*CONFIGEV)

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los objetos especificados.

objetos específicos
Seleccione una de estas opciones:

- *QUEUE
- *QLOCAL
- *QMODEL
- *QALIAS

- *QREMOTE
- *CANAL
- *XX_ENCODE_CASE_ONE lista
- *POLÍTICA
- *PROCESO
- *QMGR
- *AUTHINFO
- *AUTHREC

Nombre de objeto (NAME)

Solicita que sólo se incluyan en la renovación los objetos cuyo nombre coincida con el nombre especificado.

Este parámetro sólo es válido para TYPE(*CONFIGEV)

Los valores posibles son:

***ALL**
Se incluyen todos los nombres de objetos.

nombre-objeto-genérico
Indique el nombre genérico de los objetos que deben incluirse. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, que selecciona todas las colas cuyos nombres empiezan por dicha serie de caracteres.

nombre-objeto
Indique el nombre de objeto que debe incluirse.

Incluir intervalo (INCLUINT)

Especifica un valor en minutos, definiendo un periodo inmediatamente antes de la hora actual, y solicita que solo se incluyan en la renovación los objetos que se han creado o cambiado dentro de ese periodo.

Este parámetro sólo es válido para TYPE(*CONFIGEV)

Los valores posibles son:

***NONE**
No se utiliza límite de tiempo.

intervalo-inclusión
Especifique el intervalo de inclusión en minutos (0-999999).

Eliminar información del gestor de colas (RMVMQMINF)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Eliminar información del gestor de colas de mensajes (RMVMQMINF) elimina información de configuración para un gestor de colas. Este mandato se puede utilizar, por ejemplo, para eliminar una instancia de gestor de colas secundario eliminando la referencia a los datos del gestor de colas compartido.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes para el que debe eliminarse información.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Eliminar diario de gestor de colas (RMVMQMJRN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Eliminar diario de gestor de colas (RMVMQMJRN) elimina un diario de gestor de colas. Este mandato se puede utilizar, por ejemplo, para eliminar un diario remoto previamente utilizado para un gestor de colas en espera o de instancias múltiples.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
JRN	Diario de gestor de colas	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
RMTJRNRDB	Base de datos relacional remota	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes asociado con el diario.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Diario de gestor de colas (JRN)

Especifica el nombre de diario que debe crearse.

Los valores posibles son:

***DFT**
El sistema elige el nombre del diario. Si ya existe un diario local para el gestor de colas en este sistema - debe utilizarse el nombre del diario local existente pues, de lo contrario, se genera un nombre exclusivo del formato AMQxJRN donde x es un carácter del rango 'A - Z'.

nombre-diario
Especifique el nombre del diario. El nombre puede contener hasta 10 caracteres. Los nombres de los destinatarios de diario se derivarán desde este nombre de diario cortándolos por el carácter número

4 (o por el último carácter, si el nombre del diario es inferior a 4 caracteres) y añadiendo ceros. Si la biblioteca del gestor de colas local ya contiene un diario local, su nombre deberá coincidir con el suministrado. Sólo puede existir un diario local en una biblioteca de gestor de colas. DLTMQM no eliminará artefactos de diario de una biblioteca de gestor de colas a no ser que lleven el prefijo "AMQ".

Base de datos relacional remota (RMTJRNRDB)

Especifica el nombre de la entrada de directorio de la base de datos relacional que contiene el nombre de la ubicación remota del sistema de destino. Utilice el mandato WRKRDBDIRE para ubicar una entrada existente o configurar una nueva entrada de directorio de base de datos relacional para el sistema de destino.

entrada-directorio-base-datos-relacional
Especifique el nombre de la entrada de directorio de base de datos relacional. El nombre puede contener hasta 18 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Reanudar gestor de colas de clúster (RSMMQMCLQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

Utilice el mandato RSMMQMCLQM para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para su proceso y se pueden enviar mensajes. Invierte la acción del mandato SPDMQMCLQM.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Clúster	Nombre de clúster	Valor del carácter	Opcional, Posicional 1
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Nombre de clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster para el que el gestor de colas está disponible para su proceso.

cluster-name
Especifique el nombre del clúster.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

Especifica la lista de nombres que especifica una lista de clústeres para los que el gestor de colas está disponible para su proceso.

lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Restablecer canal de MQ (RSTMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Restablecer canal MQ (RSTMQMCHL) restablece el número de secuencia de mensaje para un canal MQ a un número de secuencia especificado para usarlo la próxima vez que se inició el canal.

Se recomienda establecer este mandato sólo para los canales remitente (*SDR), servidor (*SVR) y clúster emisor (*CLUSSDR).

Si utiliza este mandato para un canal receptor (*RCVR), peticionario (*RQSTR) o clúster receptor (*CLUSRCVR), el canal en el otro extremo del canal NO se restablece. Debe restablecer los valores de forma separada.

El mandato no funciona en canales Conexión-servidor (*SVRCN).

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MSGSEQNUM	Número de secuencia de mensajes	1-999999999, **1**	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Número de secuencia de mensaje (MSGSEQNUM)

Indica el nuevo número de secuencia de mensaje.

Los valores posibles son:

1
El nuevo número de secuencia de mensaje es 1.

número-secuencia-mensaje
Especifique el nuevo número de secuencia de mensaje, comprendido entre 1 y 999999999.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Restablecer clúster (RSTMQMCL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

Utilice el mandato Restablecer clúster (RSTMQMCL) para forzar la eliminación de un gestor de colas de un clúster.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Clúster	Nombre de clúster	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
nombreGC	Nombre de gestor de colas para eliminación	*Valor de carácter*, *QMID	Obligatorio, Posicional 2
Acción	Acción	*FRCRMV	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 4
Colas	Eliminar colas	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 5
QMID	Id de gestor de colas para eliminación	Valor del carácter	Opcional, Posicional 6

Nombre de clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster del que se va a forzar la eliminación del gestor de colas.

cluster-name
Especifique el nombre del clúster.

Nombre de gestor de colas para eliminación (QMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas que se va a eliminar de forma forzada.

Los valores posibles son:

***QMID**
Esto le permite especificar el identificador del gestor de colas que se va a eliminar a la fuerza.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Acción (ACTION)

Especifica la acción que debe realizarse en el gestor de colas especificado.

***FRCRMV**
Solicita que el gestor de colas se elimine de forma forzada del clúster. Esto puede ser necesario para garantizar una limpieza correcta después de que se haya suprimido un gestor de colas. Esta acción sólo la puede solicitar un gestor de colas de repositorio.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Eliminar colas (COLAS)

Especifica si las colas de clúster deben eliminarse del clúster.

Los valores posibles son:

***NO**
No elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster.

***SÍ**
Elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster.

ID de gestor de colas para eliminación (QMID)

Especifica el identificador del gestor de colas que se va a eliminar a la fuerza.

identificador-gestor-colas
Especifique el identificador del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Resolver canal de MQ (RSVMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Resolver canal MQ (RSVMQMCHL) solicita a un canal la confirmación o restitución de los mensajes pendientes.

Este mandato se usa cuando el otro extremo de un enlace da errores durante el periodo de confirmación, y por alguna razón no es posible restablecer la conexión.

En esta situación, el extremo emisor permanece en un estado pendiente, ya que no sabe si los mensajes se recibieron. Las unidades de trabajo pendientes necesitan resolverse con una restitución o una confirmación.

*BCK restaura los mensajes a la cola de transmisión, mientras que *CMT los descarta.

Utilice este mandato sólo para canales emisor (*SDR) o servidor (*SVR).

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
Opción	Opción de resolución	*CMT, *BCK	Obligatorio, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Opción de resolución (OPTION)

Indica si los mensajes se deben restituir o confirmar.

Los valores posibles son:

***CMT**
Los mensajes se confirman, o sea, se suprimen de la cola de transmisión.

***BCK**
Los mensajes se restituyen, o sea, se restauran en la cola de trasmisión.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

RUNMQSC (RUNMQSC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Ejecutar mandatos IBM MQ (RUNMQSC) le permite emitir mandatos MQSC de forma interactiva para el gestor de colas especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Revocar autorización de objeto de MQ (RVKMQMAUT)

Donde se permite la ejecución:	Enhebramiento seguro:
Todos los entornos (*ALL)	Sí

El mandato Revocar autorización de MQ (RVKMQMAUT) se utiliza para restablecer o eliminar autorización específica o total para los objetos especificados de los usuarios nombrados en el mandato.

El mandato RVKMQMAUT lo puede utilizar cualquier persona del grupo QMQMADM, es decir, cualquier persona cuyo perfil de usuario especifique QMQMADM como perfil de grupo primario o suplementario.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Obligatorio, Posicional 2

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
usuario	Nombres de usuario	Valores únicos: *PUBLIC, Otros valores (hasta 50 repeticiones): *Nombre*	Obligatorio, Posicional 3
AUT	Autorización	Valores (hasta 22 repeticiones): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLADM, *MQALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX, *CTRLX	Obligatorio, Posicional 4
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 5
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 6

Nombre de objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos para los que se revocan autorizaciones específicas.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los objetos del tipo especificado por el valor del parámetro OBJTYPE en el momento en que se emite el mandato. *ALL no puede representar un perfil genérico.

nombre_objeto
Especifique el nombre de un objeto MQ para el que se otorga autorización específica a uno o varios usuarios.

perfil genérico
Especifique el perfil genérico de los objetos que se van a seleccionar. Un perfil genérico es una serie de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier lugar de la serie. Este perfil se utiliza para coincidir con el nombre de objeto del objeto que se está considerando en el momento de su uso. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

? coincide con un único carácter en un nombre de objeto.

* coincide con cualquier serie contenida en un calificador, donde un calificador es la serie entre fullstops (.). Por ejemplo, ABC* coincide con ABCDEF pero no con ABCDEF.XYZ.

** coincide con uno o más calificadores. Por ejemplo, ABC. * *.XYZ coincide con ABC.DEF.XYZ y ABC.DEF.GHI.XYZ, ** sólo puede aparecer una vez en un perfil genérico.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de los objetos para los que se revocan autorizaciones específicas.

***ALL**
Todos los tipos de objeto de MQ .

***Q**
Todos los tipos de objeto de cola.

***ALSQ**
Cola alias.

***LCLQ**
Cola local.

***MDLQ**
Cola modelo.

***RMTQ**
Cola remota.

***AUTHINFO**
Objeto de información de autenticación.

***MQM**
Gestor de colas de mensajes.

***NMLIST**
Objeto de lista de nombres.

***PRC**
.

***CHL**
Objeto de canal.

***CLTCN**
Objeto de canal de conexión de cliente.

***LSR**
Objeto de escucha.

***SVC**
Objeto de servicio.

***TOPIC**
Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**
El nombre del gestor de colas remoto.

Nombres de usuario (USER)

Especifica los nombres de usuario de uno o más usuarios cuyas autorizaciones específicas sobre el objeto especificado se están eliminando. Si se ha otorgado a un usuario la autorización de USER (*PUBLIC) especificada en el mandato Otorgar Autorización MQ (GRTMQMAUT), se revocan las mismas autorizaciones especificando *PUBLIC en este parámetro. Los usuarios a los que se les ha otorgado autorización específica mediante la identificación de sus nombres en el mandato GRTMQMAUT deben tener sus nombres especificados en este parámetro para eliminar las mismas autorizaciones.

Los valores posibles son:

***PUBLIC**
Las autorizaciones especificadas se quitan a los usuarios que no tienen autorización específica sobre el objeto, que no están en la lista de autorizaciones y cuyo grupo de usuarios no tiene autorización. Los usuarios que tienen autorización específica siguen conservando sus autorizaciones sobre el objeto.

nombre-perfil-usuario
Especifique los nombres de usuario de uno o más usuarios a los que se revocan las autorizaciones especificadas. Las autorizaciones listadas en el parámetro AUT se están quitando específicamente de cada usuario identificado. Este parámetro no se puede utilizar para eliminar la autorización pública de usuarios específicos; sólo se pueden revocar específicamente las autorizaciones que se les hayan otorgado específicamente. Puede especificar hasta 50 nombres de perfil de usuario.

Autorización (AUT)

Especifica la autorización que se restablece o se quita de los usuarios especificados en el parámetro USER. Puede especificar valores para AUT como una lista de autorizaciones específicas y generales en cualquier orden, donde las autorizaciones generales pueden ser:

*REMOVE, que suprime el perfil. No es lo mismo que *ALL, porque *ALL deja el perfil en existencia sin autorización. No puede especificarse *REMOVE con el usuario QMQMADM a menos que el objeto sea un perfil genérico o con el usuario QMQM cuando el tipo de objeto es *MQM.

*ALL, que otorga todas las autorizaciones a los usuarios especificados.

*ALLADM, que confiere todos los valores *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *CTRL y *CTRLX.

*ALLMQI, que confiere todos los valores *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB y *RESUME.

Autorizaciones para distintos tipos de objeto

***ALL**
Todas las autorizaciones. Se aplica a todos los objetos.

***ADMCHG**
Cambiar un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMCLR**
Borrar una cola. Sólo se aplica a colas.

***ADMCRT**
Cree un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMDLT**
Suprimir un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMDSP**
Visualizar los atributos de un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLADM**
Realizar operaciones de administración en un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLMQI**
Utilice todas las llamadas MQI aplicables a un objeto. Se aplica a todos los objetos.

***ALTUSR**
Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1. Sólo se aplica a los objetos del gestor de colas.

***BROWSE**
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE. Sólo se aplica a objetos de cola.

***CONNECT**
Conecte la aplicación a un gestor de colas emitiendo una llamada MQCONN. Sólo se aplica a los objetos del gestor de colas.

***CTRL**
Controlar el inicio y cierre de canales, escuchas y servicios.

***CTRLX**
Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

***GET**
Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MGET. Sólo se aplica a objetos de cola.

***INQ**
Realice una consulta sobre un objeto utilizando una llamada MQINQ. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***PASSALL**
Pasar todo el contexto en una cola. Sólo se aplica a objetos de cola.

***PASSID**
Pasar contexto de identidad en una cola. Sólo se aplica a objetos de cola.

***PUT**
Colocar un mensaje en una cola utilizando una llamada MQPUT. Sólo se aplica a los objetos de cola y a los nombres de gestor de colas remoto.

***SET**
Establezca los atributos de un objeto utilizando una llamada MQSET. Sólo se aplica a objetos de cola, gestor de colas y proceso.

***SETALL**
Establecer todo el contexto en un objeto. Sólo se aplica a objetos de cola y de gestor de colas.

***SETID**
Establecer contexto de identidad en un objeto. Sólo se aplica a objetos de cola y de gestor de colas.

***SISTEMA**
Conecte la aplicación a un gestor de colas para las operaciones del sistema. Sólo se aplica a los objetos del gestor de colas.

Autorizaciones para llamadas MQI

***ALTUSR**
Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1.

***BROWSE**
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

***CONNECT**
Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

***GET**
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

***INQ**
Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

***PUT**
Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

***SET**
Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

***PUB**
Abra un tema para publicar un mensaje utilizando la llamada MQPUT.

***SUB**
Crear, alterar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la llamada MQSUB.

***REANUDAR**
Reanudar una suscripción utilizando la llamada MQSUB.

Si abre una cola para varias opciones, debe tener autorización sobre todas ellas.

Autorizaciones para contexto

***PASSALL**
Pasar todo el contexto de la cola especificada. Todos los campos de contexto se copian de la solicitud original.

***PASSID**
Pasar el contexto de identidad en la cola especificada. El contexto de identidad es el mismo que el de la solicitud.

***SETALL**
Establecer todo el contexto de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

***SETID**
Establecer el contexto de identidad de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

Autorizaciones para mandatos MQSC y PCF

***ADMCHG**
Cambiar los atributos del objeto especificado.

***ADMCLR**
Borrar la cola especificada (solo mandato Borrar cola PCF).

***ADMCRT**
Crear objetos del tipo especificado.

***ADMDLT**
Suprimir el objeto especificado.

***ADMDSP**
Visualizar los atributos del objeto especificado.

***CTRL**
Controlar el inicio y cierre de canales, escuchas y servicios.

***CTRLX**
Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

Autorizaciones para operaciones genéricas

***ALL**
Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.

***ALLADM**
Ejecutar todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

***ALLMQI**
Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

***XX_ENCODE_CASE_ONE eliminar**
Suprima el perfil de autorización sobre el objeto especificado.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de componente de servicio (SRVCOMP)

Especifica el nombre del servicio de autorización instalado al que se aplican las autorizaciones.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utilice el primer componente de autorización instalado.

Nombre-componente-servicio-autorización
El nombre de componente del servicio de autorización necesario tal como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Establecer política de seguridad de MQM (SETMQMSPL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Establecer política de seguridad MQM (SETMQMSPL) establece las políticas de seguridad que utiliza IBM MQ Advanced Message Security para controlar cómo deben protegerse los mensajes cuando se colocan, examinan o eliminan de forma destructiva de las colas.

El nombre de la política asocia la protección de cifrado y firma digital de los mensajes con colas que coinciden con el nombre de política.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Política	Nombre de política	Valor del carácter	Obligatorio, Clave, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor de carácter*, *DFT	Obligatorio, Clave, Posicional 2
señal	Algoritmo de señal	*NONE, *MD5, *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	Opcional, Posicional 3
ENCALG	Algoritmo de cifrado	*NONE, *RC2, *DES, *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Opcional, Posicional 4
Firmante	Firmantes autorizados	***NONE**, *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 5
RECIP	Destinatarios previstos	***NONE**, *Valor de carácter*	Opcional, Posicional 6
TOLERATE	Tolerar sin protección	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 7
Eliminar	Eliminar política	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 8

Nombre de política (POLICY)

Nombre de la política, obligatorio.

El nombre de política debe coincidir con el nombre de la cola que se va a proteger.

El nombre del nuevo objeto de información de autenticación que se debe crear.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Algoritmo de señal (SIGNALG)

Especifica el algoritmo de firma digital de uno de los valores siguientes:

***NONE**
Los mensajes no están firmados.

***MD5**
Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de extracto de mensaje MD5.

***SHA1**
Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-1.

***SHA256**
Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-256.

***SHA384**
Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-384.

***SHA512**
Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-512.

Algoritmo de cifrado (ENCALG)

Especifica el algoritmo de cifrado que debe utilizarse al proteger los mensajes de uno de los valores siguientes:

***NONE**
Los mensajes no se cifran.

***RC2**
Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo Rivest Cipher de RC2.

***DES**
Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo Data Encryption Standard (DES).

***TRIPLEDES**
Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo Triple Data Encryption Standard (DES).

***AES128**
Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo de Advanced Encryption Standard (AES) de claves de 128 bits.

***AES256**
Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo de Advanced Encryption Standard (AES) de claves de 256 bits.

Firmantes autorizados (SIGNER)

Especifica una lista de nombres distinguidos de *X500* que representan firmantes de mensajes autorizados que se comprueban al examinar o eliminar de forma destructiva un mensaje de una cola. Si se especifica una lista de firmantes autorizados, solo se aceptan los mensajes que están firmados con un certificado identificado en la lista durante la recuperación de mensajes, incluso aunque el almacén de destinatario puede verificar el firmante del mensaje.

Este parámetro sólo es válido cuando un algoritmo de firma (SIGNALG) también se ha especificado.

Tenga en cuenta que los nombres distinguidos distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y es importante que especifique los nombres distinguidos exactamente como aparecen en el certificado digital.

Los valores posibles son:

***NONE**
Cuando se gestionan mensajes firmados, aparte de la comprobación de la validez de certificado de los firmantes, la política no limita la identidad del firmante del mensaje cuando recupera los mensajes.

<x500-distinguished-name>
Cuando se gestionan mensajes firmados, aparte de la comprobación de la validez de certificado, el mensaje lo debe haber firmado un certificado que coincida con uno de los nombres distinguidos.

Destinatarios previstos (RECIP)

Especifica una lista de nombres distinguidos *X500* que representan los destinatarios previstos que se utilizan al transferir un mensaje cifrado a una cola. Si una política ha especificado un algoritmo de cifrado (ENCALG), debe especificarse al menos un nombre distinguido de destinatario.

Este parámetro sólo es válido cuando un algoritmo de cifrado (ENCALG) también se ha especificado.

Tenga en cuenta que los nombres distinguidos distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y es importante que especifique los nombres distinguidos exactamente como aparecen en el certificado digital.

Los valores posibles son:

***NONE**
Los mensajes no se cifran.

<x500-distinguished-name>
Al colocar mensajes, los datos del mensaje se cifran utilizando el nombre distinguido como destinatario previsto. Sólo los destinatarios listados pueden recuperar y descifrar el mensaje.

Tolerar no protegido (TOLERAR)

Especifica si se pueden examinar o eliminar de forma destructiva los mensajes que no están protegidos. Este parámetro puede utilizarse para introducir gradualmente una política de seguridad para aplicaciones y permitir así que los mensajes que se han creado antes de introducir la política puedan procesarse.

Los valores posibles son:

***NO**
Los mensajes que no se ajustan a la política actual no se devuelven a las aplicaciones.

***SÍ**
Las aplicaciones pueden recuperar los mensajes que no están protegidos.

Eliminar política (REMOVE)

Especifica si una política se ha creado o eliminado.

Los valores posibles son:

***NO**
La política se crea o modifica si ya existe.

***SÍ**
La política se elimina. Los únicos otros parámetros que son válidos con este valor de parámetro son el nombre de política (POLICY) y el nombre del gestor de colas (MQMNAME).

Suspender gestor de colas de clúster (SPDMQMCLQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

Utilice el mandato SPDMQMCLQM para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local no está disponible para el proceso y no se pueden enviar mensajes. El mandato RSMMQMCLQM puede invertir su acción.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Clúster	Nombre de clúster	Valor del carácter	Opcional, Posicional 1
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
modalidad	Mode	***QUIESCE**, *FORCE	Opcional, Posicional 4

Nombre de clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster para el que el gestor de colas ya no está disponible para su proceso.

cluster-name
Especifique el nombre del clúster.

Lista de nombres de clúster (CLUSNL)

Especifica el nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres para los que el gestor de colas ya no está disponible para su proceso.

lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Modalidad (MODE)

Especifica cómo debe entrar en vigor la suspensión de la disponibilidad:

***QUIESCE**
Se recomienda a otros gestores de colas del clúster que no se envíen más mensajes al gestor de colas local.

***FORCE**
Todos los canales de entrada y salida a otros gestores de colas del clúster se detienen de forma forzada.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar gestor de colas de mensajes (STRMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar gestor de colas de mensajes (STRMQM) inicia el gestor de colas local.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
RDEFSYS	Redefinir objetos del sistema	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 2
FIXDIRS	Arreglar directorios	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 3
STRSTSDTL	Detalles del estado al iniciar	***ALL**, *MIN	Opcional, Posicional 4
STRSVC	Inicio del servicio	***YES**, *NO	Opcional, Posicional 5
Reproducción	Reproducir exclusivamente	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 6
ACTIVAR	Activar copiar de seguridad	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 7
EN ESPERA	Permitir gestor de colas de reserva	*YES, ***NO**	Opcional, Posicional 8

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Redefinir objetos del sistema (RDEFSYS)

Indica que los objetos del sistema y predeterminados se redefinen.

***NO**
Los objetos del sistema no se redefinen.

***SÍ**
Inicia el gestor de colas, redefine los objetos predeterminados y del sistema y luego detiene el gestor de colas. Si especifica este valor, se reemplazará cualquier objeto predeterminado y del sistema que pertenezca al gestor de colas.

Directorios de arreglos (FIXDIRS)

Especifica si se vuelven a crear los directorios del gestor de colas que faltan o están dañados.

***NO**
No vuelva a crear los directorios de gestor de colas que faltan. Si, durante el arranque, se observa que faltan directorios o que están dañados, el proceso de arranque informará del error y el mandato STRMQM finalizará inmediatamente.

***SÍ**
Inicia el gestor de colas y, si es necesario, vuelve a crear los directorios dañados o que faltan. Debe utilizarse esta opción cuando se realiza la recuperación desde medio de almacenamiento de un gestor de colas.

Detalle de estado de arranque (STRSTSDTL)

Indica el detalle de los mensajes de estado que se emiten durante el inicio del gestor de colas.

***ALL**
Visualizar todos los mensajes de estado del inicio. Este nivel de detalle incluye la visualización periódica de mensajes que detallan la recuperación de transacciones y la reproducción de anotaciones. Este nivel de detalle puede resultar útil para seguir el progreso del inicio del gestor de colas tras la terminación anormal de un gestor de colas.

***MIN**
Visualiza el nivel mínimo de los mensajes de estado.

Inicio de servicio (STRSVC)

Especifica si, al iniciar el gestor de colas, se inician los componentes QMGR adicionales posteriores:

- El iniciador de canal
- El servidor de mandatos
- Los escuchas con CONTROL establecido en QMGR o STARTONLY
- Los servicios con CONTROL establecido en QMGR o STARTONLY

***SÍ**
Iniciar el iniciador de canal, el servidor de mandatos, los escuchas y los servicios cuando se inicia el gestor de colas.

***NO**
No iniciar el iniciador de canal, el servidor de mandatos, los escuchas ni los servicios cuando se inicia el gestor de colas.

Realizar sólo reproducción (REPLAY)

Si el gestor de colas se está iniciando para que realice reproducciones exclusivamente. Esto permite que la copia de seguridad de un gestor de colas que se encuentre en una máquina remota pueda reproducir anotaciones creadas por la máquina activa correspondiente y que se active el gestor de colas de copia de seguridad en caso de anomalías en la máquina activa.

***NO**
El gestor de colas no se está iniciando para que realice reproducciones exclusivamente.

***SÍ**
El gestor de colas se está iniciando para que realice reproducciones exclusivamente. El mandato STRMQM finalizará cuando se termine la reproducción.

Activar copia de seguridad (ACTIVATE)

Indica si un gestor de colas debe marcarse como activo. Un gestor de colas que se haya iniciado con la opción de reproducción (REPLAY), se marca como un gestor de colas de copia de seguridad y no puede iniciarse con anterioridad a su activación.

***NO**
El gestor de colas no debe marcarse como activo.

***SÍ**
El gestor de colas debe marcarse como activo. Una vez el gestor de colas se haya activado, éste puede iniciarse como un gestor de colas normal utilizando el mandato STRMQM sin las opciones de reproducción (REPLAY) y activación (ACTIVATE).

Permitir gestor de colas en espera (STANDBY)

Especifica si el gestor de colas puede iniciarse como una instancia en espera si ya hay una instancia activa del gestor de colas ejecutándose en otro sistema. También especifica si esta instancia del gestor de colas permitirá instancias en espera del mismo gestor de colas en otros sistemas en preparación para la migración tras error.

***NO**
El gestor de colas se ha iniciado normalmente.

***SÍ**
El gestor de colas tiene permiso para iniciarse como una instancia en espera y permite que se inicien otras instancias en espera del mismo gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar intermediario de publicación/suscripción MQ (STRMQMBRK)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar intermediario de IBM MQ (STRMQMBRK) inicia un intermediario para un gestor de colas especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
PARENTMQM	Gestor colas mensajes superior	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Gestor de colas de mensajes padre (PARENTMQM)

Especifica el nombre del gestor de colas que proporciona la función de intermediario padre. Antes de poder añadir un intermediario a la red, deben existir canales en ambas direcciones entre el gestor de colas que aloja el nuevo intermediario y el gestor de colas que aloja el padre.

Al reiniciar, este parámetro es opcional. Si está presente, debe ser el mismo que se especificó previamente. Si este es el intermediario de nodo raíz, el gestor de colas especificado se convierte en

el padre. No puede especificar el nombre del intermediario padre cuando utilice el desencadenamiento para iniciar un intermediario.

Una vez que se ha especificado un padre, sólo es posible cambiarlo en circunstancias excepcionales junto con el mandato CLRMQMBRK. Al cambiar un nodo raíz para que se convierta en el hijo de un intermediario existente, pueden unirse dos jerarquías. Esto hace que las suscripciones se propaguen por las dos jerarquías, que ahora se convierten en una. Después de eso, se iniciará el flujo entre las publicaciones. Para asegurar resultados previsibles, es indispensable que inmovilice todas las aplicaciones de publicación en ese momento.

Si el intermediario cambiado detecta un error jerárquico (es decir, si se detecta que el nuevo padre es también un descendiente), se cierra inmediatamente. El administrador debe entonces utilizar el mandato CLRMQMBRK en el intermediario cambiado y en el nuevo padre, falso, para restaurar el estado anterior. Un error jerárquico se detecta propagando un mensaje en sentido ascendente por la jerarquía, que sólo puede completarse cuando los intermediarios y enlaces pertinentes están disponibles.

Iniciar canal MQ (STRMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato de inicio de canal MQ (STRMQMCHL) inicia un canal MQ.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name
Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar iniciador de canal de MQ (STRMQMCHLI)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar iniciador de canal MQ inicia un iniciador de canal MQ.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio para el proceso de inicio de canal. O sea, la cola de inicio especificada en la definición de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola de inicio.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar MQ Command Server (STRMQMCSVR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar servidor de mandatos de MQ (STRMQMCSVR) inicia el servidor de mandatos de MQ para el gestor de colas especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar manejador DLQ de IBM MQ (STRMQMDLQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

Utilice el mandato Iniciar manejador de cola de mensajes no entregados de IBM MQ (STRMQMDLQ) para realizar diversas acciones en los mensajes seleccionados. El mandato especifica un conjunto de normas que puede seleccionar un mensaje y realizar una acción en el mismo.

El mandato STRMQMDLQ toma la entrada de la tabla de normas según lo especificado por SRCFILE y SRCMBR. Cuando se procesa el mandato, en el archivo del spooler de la impresora se graban los resultados y un resumen.

Nota:

La palabra clave WAIT, definida en la tabla de normas, determina si el manejador de la cola de mensajes no entregados finaliza inmediatamente tras el proceso de los mensaje o si espera a que lleguen nuevos mensajes.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
UDLMSGQ	Cola de mensajes no entregados	*Valor de carácter*, *DFT, *NONE	Necesario, Posicional 1
SRCMBR	Miembro que contiene entrada	*Nombre*, *FIRST	Obligatorio, Posicional 2
ARCHIVO	Archivo de entrada	Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 3
	Calificador 1: Archivo de entrada	*Nombre*, **QTXTSRC**	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***LIBL**, *CURLIB	

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor de carácter*, ***DFT**, *NONE	Opcional, Posicional 4

Cola de mensajes no entregados (UDLMSGQ)

Indica el nombre de la cola de mensajes sin entregar local que debe procesarse.

Los valores posibles son:

***DFT**
La cola de mensajes sin entregar local se toma del gestor de colas predeterminado para la instalación. Si se especifica esta opción, la palabra clave INPUTQ indicada en la tabla de reglas se altera temporalmente mediante la cola de mensajes no entregados predeterminada para el gestor de colas.

nombre-cola-mensajes-no-entregados
Especifique el nombre de la cola de mensajes sin entregar local que va a utilizarse. Si se especifica esta opción, la palabra clave INPUTQ indicada en la tabla de reglas se altera temporalmente mediante la cola de mensajes no entregados indicada.

***NONE**
Se utiliza la cola especificada por la palabra clave INPUTQ en la tabla de normas o la cola de mensajes sin entregar predeterminada del sistema si la palabra clave INPUTQ está en blanco en la tabla de normas.

Miembro que contiene entrada (SRCMBR)

Indica el nombre del miembro de origen que contiene la tabla de normas escrita por el usuario que debe procesarse.

Los valores posibles son:

***FIRST**
Se utiliza el primer miembro del archivo.

nombre-miembro-fuente
Indique el nombre del miembro de origen.

Archivo de entrada (SRCFILE)

Indica el nombre del archivo y la biblioteca de origen, con el formato LIBRARY/FILE, que contienen la tabla de normas escrita por el usuario que debe procesarse.

Los valores posibles son:

***LIBL**
El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**
Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-biblioteca-origen
Indique el nombre de la biblioteca que se está utilizando.

Los valores posibles son:

QTXTSRC
Se utiliza QTXTSRC.

nombre-archivo-fuente
Indique el nombre del archivo fuente.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***NONE**
Se utiliza el gestor de colas denominado por la palabra clave INPUTQM en la tabla de reglas, o el gestor de colas predeterminado del sistema si la palabra clave INPUTQM de la tabla de reglas está en blanco.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar escucha de MQ (STRMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar escucha MQ (STRMQMLSR) inicia un escucha MQ TCP/IP.

Este mandato sólo es válido para protocolos de transmisión TCP/IP.

Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Puerto	Número de puerto	1-65535, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
IPADDR	Dirección IP	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
retraso	Reserva de escucha	0-999999999, ***DFT**	Opcional, Posicional 4
LSRNAME	Nombre del escucha	*Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 5

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el número de puerto 1414.

número-puerto
El número de puerto que se debe utilizar.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***DFT**
El escucha estará a la escucha en todas las direcciones IP disponibles de la pila TCP/IP.

dirección-ip
La dirección IP que se debe utilizar.

Reserva de escucha (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se da soporte a 255 solicitudes de conexión simultáneas.

proceso
El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Nombre de escucha (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha MQ que debe iniciarse.

Los valores posibles son:

***NONE**
No se ha especificado ningún objeto de escucha.

nombre-escucha
Especifique el nombre del objeto de escucha que debe iniciarse.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Mandatos de inicio de IBM MQ (STRMQMMQSC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar mandatos IBM MQ (STRMQMMQSC) inicia un conjunto de mandatos IBM MQ (MQSC) y graba un informe en el archivo de spooler de impresora.

Atención: No utilice la biblioteca QTEMP como biblioteca de entrada para STRMQMMQSC, ya que el uso de la biblioteca QTEMP es limitado. Debe utilizar otra biblioteca como un archivo de entrada para el mandato.

Cada informe consta de los siguientes elementos:

- Una cabecera que identifica a MQSC como fuente del informe.
- Una lista numerada de los mandatos MQSC de entrada.
- Un mensaje de error de sintaxis para cada mandato erróneo.
- Un mensaje que indica el resultado de la ejecución de cada mandato correcto.
- Otros mensajes para errores generales en la ejecución de MQSC, si corresponde.
- Un informe resumen al final.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SRCMBR	Miembro que contiene entrada	*Nombre*, *FIRST	Necesario, Posicional 1
ARCHIVO	Archivo de entrada	Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 2
	Calificador 1: Archivo de entrada	*Nombre*, **QMQSC**	
	Calificador 2: biblioteca	*Nombre*, ***LIBL**, *CURLIB	
Opción	Opción	***RUN**, *VERIFY, *MVS	Opcional, Posicional 3
WAIT	Tiempo de espera	1-999999	Opcional, Posicional 4
LCLMQMNAME	Gestor de colas de mensajes local	Valor del carácter	Opcional, Posicional 5
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 6

Miembro que contiene entrada (SRCMBR)

Indica el nombre del miembro de origen que contiene los MQSC y debe procesarse.

Los valores posibles son:

nombre-miembro-fuente
Indique el nombre del miembro de origen.

***FIRST**
Se utiliza el primer miembro del archivo.

Archivo de entrada (SRCFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que contiene los MQSC a procesar.

Los valores posibles son:

***LIBL**
El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**
Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-biblioteca-origen
Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

Los valores posibles son:

QMQSC
Se utiliza QMQSC.

nombre-archivo-fuente
Indique el nombre del archivo fuente.

Opción (OPTION)

Indica cómo deben procesarse los mandatos MQSC.

Los valores posibles son:

***RUN**
Si el valor se especifica y un valor del parámetro WAIT no se ha especificado, los mandatos MQSC se procesan directamente en el gestor de colas local. Si se especifica este valor y también se especifica un valor para el parámetro WAIT, los mandatos MQSC los procesa indirectamente un gestor de colas remoto,

***VERIFICAR**
Se verifican los mandatos y se escribe un informe, pero los mandatos no se ejecutan.

***MVS**
Los mandatos MQSC los procesa indirectamente un gestor de colas remoto que se ejecuta en MVS/ESA. Si especifica esta opción también debe especificar un valor para el parámetro WAIT.

Tiempo de espera (WAIT)

Indica el tiempo en segundos durante el cual el mandato STRMQMMSC espera respuestas de los mandatos MQSC indirectos. Especificando un valor para este parámetro se indica que los mandatos MQSC se ejecutan de forma indirecta en un gestor de colas remoto. Especificar un valor para este parámetro sólo es válido cuando el parámetro OPTION se especifica como *RUN o *MVS.

En modalidad indirecta, los mandatos MQSC se ponen en la cola de mandatos de un gestor de colas remoto. Los informes de los mandatos se devuelven al gestor de colas local especificado en MQMNAME. Todas las repuestas recibidas transcurrido este tiempo se desechan aunque el mandato MQSC se ejecuta.

Los valores posibles son:

1 - 999999
Indique el tiempo de espera en segundos.

Gestor de colas de mensajes local (LCLMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas local a través del cual se va a realizar la operación en modalidad indirecta.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar MQ Service (STRMQMSVC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar servicio MQ (STRMQMSVC) inicia un servicio MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Nombre de servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio de MQ que se va a iniciar.

Los valores posibles son:

***NONE**
No se ha especificado ningún objeto de servicio.

nombre-servicio
Especifique el nombre de la definición de servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Iniciar supervisor desencadenante de MQ (STRMQMTRM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Iniciar supervisor desencadenante MQ (STRMQMTRM) inicia el supervisor desencadenante MQ para el gestor de colas especificado.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE_INITQM	Cola de inicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Cola de inicio INITQNAME

Indica el nombre de la cola de inicio.

nombre-cola-iniciación
Indica el nombre de la cola de inicio

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Rastreo de MQ (TRCMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Rastrear MQ (TRCMQM) controla el rastreo para todos los trabajos de MQ . TRCMQM, que activa o desactiva el rastreo, puede rastrear las funciones de la interfaz de cola de mensajes (MQI), el flujo de funciones y los componentes de IBM MQ for IBM i junto con los mensajes emitidos por IBM MQ.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SÓLO TRCEARLY	Rastreo temprano	***NO**, *YES	Opcional, Posicional 1
Establecer	Valor de opción de rastreo	***ON**, *OFF, *STS, *END	Opcional, Posicional 2
Salida	Salida	***MQM**, *MQMFMT, *PEX, *ALL	Opcional, Posicional 3

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TRCLEVEL	Nivel de rastreo	***DFT**, *DETAIL, *PARMS	Opcional, Posicional 4
TRCTYPE	Tipos de rastreo	Valores únicos: ***ALL** Otros valores (hasta 14 repeticiones): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Opcional, Posicional 5
EXCLUIR	Excluir tipos	Valores únicos: ***NONE** Otros valores (hasta 14 repeticiones): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Opcional, Posicional 6
interval	Intervalo de rastreo	1-32000000, ***NONE**	Opcional, Posicional 7
MAXSTG	Almacenamiento máximo a utilizar	1-16, ***DFT**	Opcional, Posicional 8
DATASIZE	Tamaño de los datos de rastreo	1-99999999, ***DFT**, *ALL, *NONE	Opcional, Posicional 9
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 10
trabajo	Información del trabajo	Valores (hasta 8 repeticiones): *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 11
	Elemento 1: Nombre de trabajo	Nombre de trabajo calificado	
	Calificador 1: Nombre de trabajo	Nombre genérico, nombre	
	Calificador 2: Usuario	*Valor de carácter*, **X''**	
	Calificador 3: Número	*Valor de carácter*, **X''**	
	Elemento 2: Identificador de hebra	*Valor de carácter*, ***NONE**, *INITIAL	
STRCTL	Control de inicio de rastreo	Valores (hasta 8 repeticiones): *Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 12
ENDCTL	Control de fin de rastreo	Valores (hasta 8 repeticiones): *Valor de carácter*, ***NONE**	Opcional, Posicional 13

Rastreo temprano (TRCEARLY)

Indica si se selecciona el rastreo inicial.

El rastreo inicial se aplica a todos los trabajos de todos los gestores de colas. Si un gestor de colas no está activo actualmente o no existe, el rastreo inicial se hace efectivo al crearlo o iniciarlo.

***NO**
El rastreo inicial no está habilitado.

***SÍ**
El rastreo inicial está habilitado.

Valor de opción de rastreo (SET)

Indica la recopilación de registros de rastreo.

Los valores posibles son:

***ACTIVADO**
Se inicia la recopilación de registros de rastreo.

En TRCEARLY(*NO), la recopilación de registros de rastreo no se inicia hasta que el gestor de colas está disponible.

***OFF**
Se detiene la recopilación de registros de rastreo. Los registros de rastreo se graban en archivos en el directorio de recopilación de rastreos.

***STS**
El estado de las recopilaciones de rastreos activas se graban en un archivo de spool. Los demás parámetros especificados en TRCMQM se ignorarán.

***FIN**
La recopilación de registros de rastreo se detiene para todos los gestores de colas.

Salida (OUTPUT)

Identifica el tipo de salida de rastreo que este mandato aplica.

Los valores posibles son:

***MQM**
Este mandato se aplica a la recopilación de la salida de rastreo binaria de IBM MQ en el directorio especificado por el parámetro TRCDIR.

***MQMFMT**
Este mandato se aplica a la recopilación de la salida de rastreo de IBM MQ formateada en el directorio especificado por el parámetro TRCDIR.

***PEX**
Este mandato se aplica a la recogida de la salida de rastreo del Explorador de rendimiento (PEX).

***ALL**
Esta opción se aplica a la recopilación de IBM MQ de rastreo sin formato y de salida de rastreo PEX.

Nivel de rastreo (TRCLEVEL)

Activa el nivel de rastreo para puntos de rastreo del proceso del flujo.

Los valores posibles son:

***DFT**
Activa el rastreo al nivel predeterminado para puntos de rastreo del proceso del flujo.

***XX_ENCODE_CASE_ONE detalle**
Activa el rastreo al nivel de detalle alto para puntos de rastreo del proceso del flujo.

***PARMS**
Activa el rastreo al nivel de detalle predeterminado para puntos de rastreo del proceso del flujo.

Tipos de rastreo (TRCTYPE)

Especifica el tipo de datos de rastreo que se almacenan en el archivo de rastreo. Si se omite este parámetro, se habilitan todos los puntos de rastreo.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los datos de rastreo especificados por las siguientes palabras clave se almacenan en el archivo de rastreo.

trace-type-list
Puede especificar más de una opción a partir de las palabras clave siguientes, pero cada opción solo se puede producir una vez.

***API**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la MQI y los componentes del gestor de colas principales.

***CMTRY**
Datos de salida de puntos de rastreo asociados con comentarios en los componentes de MQ.

***COMMS**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los datos que fluyen por las redes de comunicaciones.

***CSDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de servicios comunes.

***CSFLOW**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en los servicios comunes.

***LQMDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el gestor de colas local.

***LQMFLOW**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en el gestor de colas local.

***OTHDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de otros componentes.

***OTHFLOW**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en otros componentes.

***RMTDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos del componente de comunicaciones.

***RMTFLOW**
Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de comunicaciones.

***SVCDATA**
Los datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el componente de servicios.

***SVCFLOW**
Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de servicios.

***VSNDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la versión de IBM MQ en ejecución.

Tipos de exclusión (EXCLUDE)

Indica el tipo de datos de rastreo que debe omitirse del archivo de rastreo. Si se omite este parámetro, se habilitan todos los puntos de rastreo especificados en TRCTYPE.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los datos de rastreo especificados por las siguientes palabras clave se almacenan en el archivo de rastreo.

trace-type-list
Puede especificar más de una opción a partir de las palabras clave siguientes, pero cada opción solo se puede producir una vez.

***API**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la MQI y los componentes del gestor de colas principales.

***CMTRY**
Datos de salida de puntos de rastreo asociados con comentarios en los componentes de MQ.

***COMMS**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los datos que fluyen por las redes de comunicaciones.

***CSDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de servicios comunes.

***CSFLOW**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en los servicios comunes.

***LQMDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el gestor de colas local.

***LQMFLOW**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en el gestor de colas local.

***OTHDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de otros componentes.

***OTHFLOW**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en otros componentes.

***RMTDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos del componente de comunicaciones.

***RMTFLOW**
Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de comunicaciones.

***SVCDATA**
Los datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el componente de servicios.

***SVCFLOW**
Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de servicios.

***VSNDATA**
Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la versión de IBM MQ en ejecución.

Intervalo de rastreo (INTERVAL)

Especifica un intervalo, en segundos, durante el cual se debe recopilar ese rastreo. Si se omite este parámetro, el rastreo seguirá recopilándose hasta que se detenga manualmente mediante los mandatos TRCMQM o hasta que se encuentre un FDC con un identificador de analizador especificado en ENDCTL.

Los valores posibles son:

intervalo de recopilación
Especifique un valor en segundos comprendido entre 1 y 32000000.

No puede especificar un valor para INTERVAL y ENDCTL.

Almacenamiento máximo a utilizar (MAXSTG)

Indica el tamaño máximo de almacenamiento que se debe utilizar para los registros de rastreo recopilados.

Los valores posibles son:

***DFT**
El valor máximo predeterminado es de 1 megabyte (1.024 kilobytes).

megabytes máximos
Especifique un valor entre 1 y 16.

Tamaño de datos de rastreo (DATASIZE)

Indica el número de bytes de datos del usuario que se incluyen en el rastreo.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utilizará el valor de rastreo predeterminado.

***ALL**
Se rastrean todos los datos del usuario.

***NONE**
Esta opción desactivará el rastreo para los datos de usuario confidenciales.

tamaño-datos-en-bytes
Especifique un valor comprendido entre 1 y 99999999.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido cuando se establece TRCEARLY en *NO.

Cuando se establece TRCEARLY en *YES se rastrean todos los gestores de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Rastrea el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas que deba rastrearse.

Información de trabajo (JOB)

Especifica los trabajos que se van a rastrear.

El valor de este parámetro puede ser uno de los siguientes:

nombretrabajo-genérico
Nombre de trabajo genérico de 10 caracteres. Todos los trabajos que coincidan con el nombre de trabajo se habilitarán para recopilar rastreos. Por ejemplo, 'AMQ*' recopilará rastreos de todos los trabajos con el prefijo AMQ.

Nombre de trabajo/Usuario/Número
Nombre de trabajo totalmente calificado. Sólo se realizará el rastreo del trabajo especificado por el nombre de trabajo calificado.

Nombre de trabajo/Usuario/Número/identificador de hebra
Nombre de trabajo e identificador de hebra asociada totalmente calificados. Sólo se realizará el rastreo de la hebra en el trabajo especificado por el nombre de trabajo calificado. Tenga en cuenta que el identificador de hebra es el identificador interno asignado por IBM MQ, no está relacionado con el identificador de hebra IBM i .

Control de inicio de rastreo (STRCTL)

Especifica que el rastreo se inicia cuando se genera un FDC con uno de los identificadores de analizador especificados.

AANNNNNN
Un identificador de analizador es una serie de 8 caracteres con el formato (AANNNNNN) donde A representa caracteres alfabéticos y N representa dígitos numéricos.

Puede especificarse un máximo de 8 identificadores de analizador.

Control de finalización de rastreo (ENDCTL)

Especifica que el rastreo finaliza cuando se genera un FDC con uno de los identificadores de analizador especificados.

AANNNNNN
Un identificador de analizador es una serie de 8 caracteres con el formato (AANNNNNN) donde A representa caracteres alfabéticos y N representa dígitos numéricos.

Puede especificarse un máximo de 8 identificadores de analizador.

No puede especificar un valor para ENDCTL e INTERVAL.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con el gestor de colas de MQ (WRKMQM)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con gestores de colas (WRKMQM) le permite trabajar con una o más definiciones de gestor de colas y realizar las siguientes operaciones:

- Modificar un gestor de colas
- Crear un gestor de colas
- Suprimir un gestor de colas
- Iniciar un gestor de colas

- Visualizar un gestor de colas
- Finalizar un gestor de colas
- Trabajar con los canales de un gestor de colas
- Trabajar con las listas de nombres de un gestor de colas
- Trabajar con las colas de un gestor de colas
- Trabajar con los procesos de un gestor de colas

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre o nombres de los gestores de colas de mensajes que se deben seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todos los gestores de colas.

nombre-gestor-colas-genérico
Especifique el nombre genérico de los gestores de colas que se deben seleccionar. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, que selecciona todos los gestores de colas cuyos nombres empiezan por dicha serie de caracteres. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Nota: Se recomienda especificar el nombre necesario entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con autorización MQ (WRKMQMAUT)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

La autorización Trabajar con MQ (WRKMQMAUT) muestra una lista de todos los nombres de perfil de autorización y sus tipos, que coinciden con los parámetros especificados. Esto le permite suprimir, trabajar con y crear los registros de autorización para un registro de perfil de autorización MQM.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto/perfil	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, ***ALL**, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Opcional, Posicional 2
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 4
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 5

Nombre de objeto (OBJ)

Especifique el nombre de objeto o el nombre de perfil de autorización del objeto a seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se listan todos los registros de autorización que coinciden con el tipo de objeto especificado. *ALL no puede representar un perfil genérico.

nombre_objeto
Especifique el nombre de un objeto MQ ; se seleccionan todos los registros de autorización para los que el nombre de objeto o el nombre de perfil genérico coinciden con este nombre de objeto.

perfil genérico
Especifique el perfil genérico de un objeto MQ ; sólo se selecciona el registro de autorización que coincide exactamente con el perfil genérico. Un perfil genérico es una serie de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier lugar de la serie. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objeto del perfil de autorización a seleccionar.

***ALL**
Todos los tipos de objeto de MQ .

***Q**
Todos los tipos de objeto de cola.

***AUTHINFO**
Objeto de información de autenticación.

***MQM**
Gestor de colas de mensajes.

***NMLIST**
Objeto de lista de nombres.

***PRC**
.

***CHL**
Objeto de canal.

***CLTCN**
Objeto de canal de conexión de cliente.

***LSR**
Objeto de escucha.

***SVC**
Objeto de servicio.

***TOPIC**
Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**
El nombre del gestor de colas remoto.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
Una lista detallada de los usuarios y sus autorizaciones registradas con el registro de perfil de autorización seleccionado se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de componente de servicio (SRVCOMP)

Especifique el nombre del servicio de autorización instalado en el que buscar las autorizaciones que se van a visualizar.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se busca en todos los componentes de autorización instalados el nombre de perfil de autorización y el tipo de objeto especificados.

Nombre-componente-servicio-autorización
El nombre de componente del servicio de autorización tal como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con datos de autorización de MQ (WRKMQMAUTD)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con registros de autorización de MQ (WRKMQMAUTD) muestra una lista de todos los usuarios registrados en un nombre y tipo de perfil de autorización determinado. Esto le permite otorgar, revocar, suprimir y crear registros de autorización.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
obj	Nombre de objeto/perfil	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Obligatorio, Posicional 2
usuario	Nombre de usuario	*Nombre*, *PUBLIC, ***ALL**	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 4
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 5

Nombre de objeto (OBJ)

Especifique el nombre de objeto o el nombre de perfil de autorización del objeto a seleccionar.

nombre_objeto
Especifique el nombre de un objeto MQ ; se seleccionan todos los registros de autorización para los que el nombre de objeto o el nombre de perfil genérico coinciden con este nombre de objeto.

perfil genérico
Especifique el perfil genérico de un objeto MQ ; sólo se selecciona el registro de autorización que coincide exactamente con el perfil genérico. Un perfil genérico es una serie de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier lugar de la serie. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objeto del perfil de autorización a seleccionar.

***Q**
Todos los tipos de objeto de cola.

***AUTHINFO**
Objeto de información de autenticación.

***MQM**
Gestor de colas de mensajes.

***NMLIST**
Objeto de lista de nombres.

***PRC**
.

***CHL**
Objeto de canal.

***CLTCN**
Objeto de canal de conexión de cliente.

***LSR**
Objeto de escucha.

***SVC**
Objeto de servicio.

***TOPIC**
Objeto de tema.

Nombre de usuario (USER)

Especifica el nombre del usuario para el que se visualizan las autorizaciones sobre el objeto especificado.

Los valores posibles son:

***ALL**
Listar todos los usuarios relevantes.

***PUBLIC**
El nombre de usuario que implica a todos los usuarios del sistema.

nombre-perfil-usuario
Especifique el nombre del usuario.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de componente de servicio (SRVCOMP)

Especifique el nombre del servicio de autorización instalado en el que buscar las autorizaciones que se van a visualizar.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se busca en todos los componentes de autorización instalados el nombre de perfil de autorización y el tipo de objeto especificados.

Nombre-componente-servicio-autorización
El nombre de componente del servicio de autorización tal como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con objetos AuthInfo (WRKMQMAUTI)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con objetos MQ AuthInfo (WRKMQMAUTI) le permite trabajar con varios objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas local.

Esto le permite cambiar, copiar, crear, suprimir, visualizar y cambiar la autorización sobre un objeto de información de autenticación de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE	Nombre de información de autenticación	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *AUTHTYPE, *CONNAME, *TEXT, *USERNAME, *OCSPURL	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de AuthInfo (AINAME)

El o los nombres de los objetos de información de autenticación.

Los valores posibles son:

***ALL o ***
Se seleccionan todos los objetos de información de autenticación.

nombre-info-genérico
El nombre genérico de los objetos de información de autenticación. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todos los objetos de información de autenticación que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-información-autenticación
Indique el nombre de un solo objeto de información de autenticación.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos objetos AuthInfo con determinados atributos AuthInfo.

El parámetro toma tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***AUTHTYPE**
El tipo de objeto de objeto de información de autenticación.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CRLLDAP**
El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

***OCSP**
El tipo del objeto de información de autenticación es OCSP.

***IDPWOS**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando el sistema operativo.

***IDPWLDAP**
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando un servidor LDAP.

***CONNAME**
La dirección del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP.

El valor de filtro es el nombre de la dirección.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

***USERNAME**
El nombre distinguido del usuario.

El valor de filtro es el nombre distinguido.

***OCSPURL**
El URL del programa de respuesta OCSP.

El valor de filtro es el nombre URL.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con canales MQ (WRKMQMCHL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con canales IBM MQ (WRKMQMCHL) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, ***ALL**	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
Estado	Estado de canal	***ALL**, *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *REINTENTANDO, *RUNNING, *CONMUTACIÓN	Opcional, Posicional 4

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 5
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*AFFINITY, *ALTDATE, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CLNTWGHT, *CLUSNL, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *CVTMSG, *DSCITV, *HRTBTINTVTINL, *KAINT, *LOCLR, *GRTY, C, *LONGTMR, *MAXINST, * *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *TEXT, *TGTMQMNAME, *TMQNAME, *TPNAME, *TRPTYPE, *USERID	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de canal (CHLNAME)

Especifica el nombre o nombres de las definiciones de canal de IBM MQ que se van a seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todas las definiciones de canal.

nombre-canal-genérico
Especifique el nombre genérico de las definiciones de canal a seleccionar. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las definiciones de canal que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

channel-name
Especifique el nombre de la definición de canal.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo de definiciones de canal que se han de visualizar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todos los tipos de canal.

***SDR**
Canal emisor

***SVR**
Canal servidor

***RCVR**
Canal receptor

***RQSTR**
Canal peticionario

***SVRCN**
Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**
Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**
Canal de clúster receptor

***CLTCN**
Canal de conexión con el cliente

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Estado de canal (STATUS)

Especifica el tipo de estado de las definiciones de canal de IBM MQ que se van a seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan los canales con cualquier estado.

***BINDING**
Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea de enlace.

***INACTIVA**
Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea inactivo.

***RETRYING**
Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea de reintento.

***RUNNING**
Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea de ejecución.

***DETENIDO**
Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea detenido.

***CONMUTACIÓN**
Sólo se seleccionan los canales con un estado de conmutación.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos canales con determinados atributos de canal.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***AFFINITY**
Afinidad de la conexión.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PREFERIDO**
Afinidad preferida de la conexión.

***NONE**
No hay ninguna afinidad de conexión.

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BATCHHB**
El intervalo de pulsaciones del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHINT**
El intervalo del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHLIM**
Límite de datos por lotes en kilobytes.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

***BATCHSIZE**
Tamaño del proceso por lotes.

El valor de filtro es el tamaño del proceso por lotes en forma de entero.

***CLNTWGHT**
Peso de canales de cliente.

El valor de filtro es el peso del canal de cliente en forma de entero.

***CLUSNL**
Lista de nombres de clúster.

El valor de filtro es la lista de nombres de clúster.

***XX_ENCODE_CASE_ONE clúster**
El clúster al que pertenece el canal.

El valor de filtro es el nombre del clúster.

***CLWLRANK**
El rango de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el rango en forma de entero.

***CLWLPRTY**
La prioridad de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.

***CLWLWGHT**
El peso de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el peso en forma de entero.

***COMPHDR**
Compresión de cabecera.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SISTEMA**
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***XX_ENCODE_CASE_ONE mensaje**
Compresión de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando RLE.

***ZLIBHIGH**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ZLIBFAST**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ANY**
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita.

***CONNAME**
Nombre de la conexión remota.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***CVTMSG**
Si es necesario convertir el mensaje antes de transmitirlo.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***SÍ**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

***DSCITV**
El intervalo de desconexión en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***HRTBTINTVL**
El intervalo de pulsaciones en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***KAINT**
El intervalo de Mantener Vivo en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***LOCLADDR**
Nombre de la conexión local.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***LONGRTY**
Cuenta de reintentos largos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***LONGTMR**
El intervalo de reintentos largos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MAXINST**
Número máximo de instancias de un canal específico de conexión de servidor.

El valor de filtro es el número de instancias en forma de entero.

***MAXINSTC**
Número máximo de instancias de un canal específico de conexión de servidor de un solo cliente.

El valor de filtro es el número de instancias en forma de entero.

***MAXMSGLEN**
La longitud máxima de mensajes.

El valor de filtro es la longitud en forma de entero.

***MCANAME**
Nombre del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es el nombre del agente.

***MCATYPE**
Si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PROCESO**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***HEBRA**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

***MCAUSRID**
Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

***MODENAME**
Nombre de la modalidad del SNA.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la modalidad.

***MONCHL**
Supervisión del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***MSGEXIT**
Nombre de la rutina de salida de mensajes.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYDATA**
Datos de usuario de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***MSGRTYEXIT**
Nombre de la rutina de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYITV**
Intervalo de reintento de mensaje en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MSGRTYNBR**
Número de reintentos de mensaje.

El valor de filtro es el número de reintentos en forma de entero.

***MSGUSRDATA**
Datos de usuario de salida de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***NETPRTY**
Prioridad de la conexión a la red en un valor comprendido entre 0 y 9.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***NPMSPEED**
Si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***FAST**
El canal admite mensajes rápidos mensajes no persistentes.

***NORMAL**
El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

***PROPCTL**
Control de propiedad de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***COMPAT**
Modalidad de compatibilidad.

***NONE**
No se envían propiedades al gestor de colas remoto.

***ALL**
Todas las propiedades se envían al gestor de colas remoto.

***PUTAUT**
Si se utiliza el identificador del usuario en la información de contexto.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***DFT**
No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**
El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

***RCVEXIT**
Nombre de la rutina de salida de recepción.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***RCVUSRDATA**
Datos de usuario de salida de recepción.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SCYEXIT**
Nombre de la salida de seguridad.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SCYUSRDATA**
Datos de usuario de la salida de seguridad.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SEQNUMWRAP**
Número máximo de secuencia de mensaje.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***SHARECNV**
Número de conversaciones compartidas a través de un socket TCP/IP.

El valor de filtro es el número de conversaciones compartidas en forma de entero.

***SHORTRTY**
Cuenta de reintentos cortos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***SHORTTMR**
Intervalo de reintentos cortos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***SNDEXIT**
Nombre de la rutina de salida de emisión.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SNDUSRDATA**
Datos de usuario de salida de emisión.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SSLCAUTH**
Si el canal debe realizar la autenticación de cliente sobre SSL.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***OBLIGATORIO**
La autenticación del cliente es necesaria.

***XX_ENCODE_CASE_ONE opcional**
La autenticación del cliente es opcional.

***SSLCIPH**
CipherSpec (especificación de cifra) utilizada en la negociación de canal SSL.

El valor de filtro es el nombre de la CipherSpec.

***SSLPEER**
Nombre de igual X500 utilizado en la negociación de canal SSL.

El valor de filtro es el nombre de igual.

***STATCHL**
Estadística del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**
La recopilación de los datos estadísticos se hereda del valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del canal.

***TGTMQMNAME**
Nombre del gestor de colas de destino.

El valor de filtro es el gestor de colas de destino del canal.

***TMQNAME**
Nombre de la cola de transmisión.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***TPNAME**
Nombre del programa de transacciones SNA.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre del programa.

***TRPTYPE**
Tipo de transporte.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***TCP**
Protocolo de Control de la Transmisión / Protocolo Internet (TCP/IP).

***LU62**
LU 6.2. SNA

***USERID**
Identificador de usuario de la tarea.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con estado de canal MQ (WRKMQMCHST)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con estado de canal MQ (WRKMQMCHST) permite trabajar con el estado de una o más definiciones de canal.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NOMBRE DE USUARIO	Nombre de canal	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
conname	Nombre de la conexión	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 2
NOMBRE_TM	Nombre de cola de transmisión	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 4
CHLSTS	Estado de canal	***ALL**, *SAVED, *CURRENT	Opcional, Posicional 5
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 6
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *INDOUBT, *INDMSGS, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSGS	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todas las definiciones de canal.

nombre-canal-genérico
Especifique el nombre genérico de las definiciones de canal a seleccionar. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las definiciones de canal que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

channel-name
Especifique el nombre de la definición de canal.

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todos los canales.

nombre-conexión-genérico
Especifique el nombre de conexión genérico de los canales solicitados.

nombre-conexión
Especifique el nombre de conexión de los canales solicitados.

Nombre de cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todas las colas de transmisión.

nombre-cola-transmisión-genérico
Especifique el nombre genérico de las colas de transmisión.

nombre-cola-transmisión
Especifique el nombre de la cola de transmisión. Se necesita un nombre de cola de transmisión si el tipo de la definición de canal (CHLTYPE) es *SDR o *SVR.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Estado de canal (CHLSTS)

Indica el tipo del estado de canal que se visualiza.

Los valores posibles son:

***SAVED**
Sólo se visualiza el estado del canal guardado. El estado no se guarda hasta que se transmite un mensaje permanente a través de un canal o hasta que se transmite un mensaje no permanente con NPMSPEED establecido en NORMAL. Debido a que el estado se guarda al final de cada lote, un canal no tiene el estado guardado hasta que no ha transmitido un lote como mínimo.

***CURRENT**
Sólo se visualiza el estado del canal actual. Esto se aplica a canales que se han iniciado o a los que se ha conectado un cliente que no han terminado o que no se han desconectado normalmente. Los datos del estado actual se actualizan a medida que se envían o reciben mensajes.

***ALL**
Se visualizan el estado guardado y el estado actual.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo el estado de aquellos canales con determinados atributos de canal.

El parámetro toma tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***CHLSTS**
El tipo de estado de canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CURRENT**
Estado actual de un canal activo.

***SAVED**
Estado guardado de un canal activo o inactivo.

***CHLTYPE**
El tipo de canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***SDR**
Canal emisor.

***SVR**
Canal servidor.

***RCVR**
Canal receptor.

***RQSTR**
Canal peticionario.

***CLUSSDR**
Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**
Canal de clúster receptor.

***SVRCN**
Canal de conexión con el servidor.

***COMPHDR**
Si el canal realiza la compresión de datos de cabecera.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SISTEMA**
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***XX_ENCODE_CASE_ONE mensaje**
Si el canal realiza la compresión de datos de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando RLE.

***ZLIBHIGH**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ZLIBFAST**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***CONNAME**
El nombre de conexión del canal.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***INDOUBT**
Si existen otros mensajes pendientes en la red.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***INDMSGS**
Número de mensajes pendientes.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***INDSEQNO**
El número de secuencia del mensaje que está pendiente.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***LSTMSGTIME**
La hora a la que se ha enviado el último mensaje en el canal.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***LSTMSGDATE**
La fecha en la que se ha enviado el último mensaje en el canal.

El valor de filtro es la fecha con el formato aaaa-mm-dd

***LSTSEQNO**
El último número de secuencia de mensaje.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***MONCHL**
El nivel actual de recopilación de datos de supervisión para el canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se han recopilado datos de supervisión.

***LOW**
Se han recopilado pocos datos de supervisión.

***MEDIUM**
Se han recopilado bastantes datos de supervisión.

***HIGH**
Se han recopilado muchos datos de supervisión.

***MSGS**
El número de mensajes que se han enviado en el canal.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***RMTMQMNAME**
El gestor de colas de mensajes remotos.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas de mensajes.

***RMTVERSION**
La versión del asociado remoto.

El valor de filtro es el formato entero de la versión de socio remoto.

***SHARECNV**
Número de conversaciones compartidas a través de un socket TCP/IP.

El valor de filtro es el número de conversaciones compartidas en forma de entero.

***ESTADO**
El estado del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***BINDING**
El canal está estableciendo una sesión.

***INACTIVA**
El canal ha terminado de procesar con normalidad o no se ha iniciado.

***INICIALIZANDO**
El iniciador de canal está intentando iniciar el canal.

***PAUSED**
El canal espera el intervalo de reintentos de mensaje.

***SOLICITANDO**
Se ha recibido una petición para iniciar el canal.

***RETRYING**
Ha habido un problema en el intento anterior de establecer una conexión. El canal reintentará la conexión después del intervalo especificado.

***RUNNING**
El canal está transmitiendo, o está preparado para transmitir, datos.

***INICIANDO**
El canal está preparado para iniciar la negociación con el MCA de destino.

***DETENIDO**
El canal se ha detenido.

***DETENIÉNDOSE**
Se ha recibido una petición para detener el canal.

***CONMUTACIÓN**
El canal está conmutando colas de transmisión.

***SUBESTADO**
Subestado del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ENDBATCH**
Fin del proceso por lotes.

***SEND**
Envío de datos.

***RECEIVE**
Recepción de datos.

***SERIALIZAR**
Serialización con el canal asociado.

***RESYNCH**
Resincronización con el canal asociado.

***HEARTBEAT**
Proceso de pulsaciones.

***SCYEXIT**
Proceso de una salida de seguridad.

***RCVEXIT**
Proceso de una salida de recepción.

***SENDEXIT**
Proceso de una salida de emisión.

***MSGEXIT**
Proceso de una salida de mensajes.

***MREXIT**
Proceso de una salida de reintento de mensaje.

***CHADEXIT**
Proceso de una salida de definición automática de canal.

***NETCONNECT**
Conexión a una máquina remota.

***SSLHANDSHK**
Establecimiento de una conexión SSL.

***NAMESERVER**
Petición de información a un servidor de nombres.

***MQPUT**
Proceso de MQPUT.

***MQGET**
Proceso de MQGET.

***MQICALL**
Proceso de una llamada MQI.

***COMPRESS**
Cómo comprimir o extraer datos.

***TMQNAME**
La cola de transmisión de canal.

El valor de filtro es el nombre de cola.

***XQMSGSA**
El número de mensajes colocados en la cola de transmisión disponible para MQGET. Este campo es válido para canales de clúster emisor.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con clústeres MQ (WRKMQMCL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con clústeres de MQ , **WRKMQMCL**, le permite trabajar con varias definiciones de gestor de colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

Parámetros

*Tabla 54. Parámetros **WRKMQMCL***			
Palabra clave	**Descripción**	**Opciones**	**Notas**
CLUSQMGR	Nombre del gestor de colas de clúster	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CHLNAME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *CONNAME, *CVTMSG, *DFNTYPE, *DSCITV, *HRTBTIN, TVL, *KAINT, *TMLOCLR, *MSLOCLR, **** *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *STATUS, *SUSPEND, *TEXT, *TRPTYPE, *USERID, *XMITQ	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de gestor de colas de clúster (CLUSQMGR)

Especifica el nombre o nombres de las definiciones de gestor de colas de clúster.

***ALL**
Se seleccionan todas las definiciones de gestor de colas de clúster.

nombre-gestor-colas-clúster-genérico
Especifique el nombre genérico de las definiciones de gestor de colas de clúster de MQ . Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*) > Por ejemplo ABC*, selecciona todas las definiciones de gestor de colas de clúster que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres. Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-gestor-colas-clúster
Especifique el nombre de la definición del gestor de colas de clúster de MQ .

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para visualizar de forma selectiva sólo aquellos gestores de colas de clúster con atributos concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BATCHHB**
El intervalo de pulsaciones del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHINT**
El intervalo del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHLIM**
Límite de datos por lotes en kilobytes.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

***BATCHSIZE**
Tamaño del proceso por lotes.

El valor de filtro es el tamaño del proceso por lotes en forma de entero.

***CANAL**
El nombre de canal del gestor de colas de clúster.

El valor de filtro es el nombre del canal.

***CLUSDATE**
La fecha en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***CLUSQMGR**
El nombre del gestor de colas de clúster.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas de clúster.

***XX_ENCODE_CASE_ONE clúster**
El clúster al que pertenece el gestor de colas de clúster.

El valor de filtro es el nombre del clúster.

***CLUSTIME**
La hora en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CLWLRANK**
El rango de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el rango en forma de entero.

***CLWLPRTY**
La prioridad de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.

***CLWLWGHT**
El peso de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el peso en forma de entero.

***COMPHDR**
Compresión de cabecera.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SISTEMA**
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***XX_ENCODE_CASE_ONE mensaje**
Compresión de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando RLE.

***ZLIBHIGH**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ZLIBFAST**
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ANY**
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita.

***CONNAME**
Nombre de la conexión remota.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***CVTMSG**
Si el mensaje debe convertirse antes de la transmisión.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***SÍ**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**
Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

***DFNTYPE**
Cómo se ha definido el canal de clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CLUSSDR**
Como canal de clúster emisor de una definición explícita.

***CLUSSDRA**
Como canal de clúster emisor solo mediante definición automática.

***CLUSSDRB**
Como canal de clúster emisor por definición automática y una definición explícita.

***CLUSRCVR**
Como canal de clúster receptor de una definición explícita.

***DSCITV**
El intervalo de desconexión en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***HRTBTINTVL**
El intervalo de pulsaciones en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***KAINT**
El intervalo de Mantener Vivo en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***LOCLADDR**
Nombre de la conexión local.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***LONGRTY**
Cuenta de reintentos largos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***LONGTMR**
El intervalo de reintentos largos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MAXMSGLEN**
La longitud máxima de mensajes.

El valor de filtro es la longitud en forma de entero.

***MCANAME**
Nombre del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es el nombre del agente.

***MCATYPE**
Si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PROCESO**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***HEBRA**
El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

***MCAUSRID**
Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

***MONCHL**
Supervisión del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***MSGEXIT**
Nombre de la rutina de salida de mensajes.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYDATA**
Datos de usuario de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***MSGRTYEXIT**
Nombre de la rutina de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYITV**
Intervalo de reintento de mensaje en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MSGRTYNBR**
Número de reintentos de mensaje.

El valor de filtro es el número de reintentos en forma de entero.

***MSGUSRDATA**
Datos de usuario de salida de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***NETPRTY**
Prioridad de conexión de red en el rango de 0 a 9.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***NPMSPEED**
Indica si el canal da soporte a mensajes no persistentes rápidos.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***FAST**
El canal da soporte a mensajes no persistentes rápidos.

***NORMAL**
El canal no da soporte a mensajes no persistentes rápidos.

***PUTAUT**
Indica si se debe utilizar el identificador de usuario en la información de contexto.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***DFT**
No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**
El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

***QMID**
El nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas de clúster.

El valor de filtro es el nombre exclusivo.

***QMTYPE**
La función del gestor de colas de clúster en el clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***REPOS**
Proporciona un servicio de repositorio completo.

***NORMAL**
No proporciona un servicio de repositorio completo.

***RCVEXIT**
Nombre de la rutina de salida de recepción.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***RCVUSRDATA**
Datos de usuario de salida de recepción.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SCYEXIT**
Nombre de la salida de seguridad.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SCYUSRDATA**
Datos de usuario de la salida de seguridad.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SEQNUMWRAP**
Número máximo de secuencia de mensaje.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***SHORTRTY**
Cuenta de reintentos cortos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***SHORTTMR**
Intervalo de reintentos cortos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***SNDEXIT**
Nombre de la rutina de salida de emisión.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SNDUSRDATA**
Datos de usuario de salida de emisión.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SSLCAUTH**
Si el canal debe realizar la autenticación de cliente sobre SSL.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***OBLIGATORIO**
La autenticación del cliente es necesaria.

***XX_ENCODE_CASE_ONE opcional**
La autenticación del cliente es opcional.

***SSLCIPH**
CipherSpec (especificación de cifra) utilizada en la negociación de canal SSL.

El valor de filtro es el nombre de la CipherSpec.

***SSLPEER**
Nombre de igual X500 utilizado en la negociación de canal SSL.

El valor de filtro es el nombre de igual.

***STATCHL**
Estadística del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**
La recopilación de los datos estadísticos se hereda del valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***ESTADO**
El estado actual del canal para este gestor de colas de clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***INICIANDO**
El canal está a la espera de activarse.

***BINDING**
El canal está realizando la negociación de canal.

***INACTIVA**
El canal no está activo.

***INICIALIZANDO**
El iniciador de canal está intentando iniciar un canal.

***RUNNING**
El canal está transfiriendo mensajes o está a la espera de que lleguen mensajes a la cola de transmisión.

***DETENIÉNDOSE**
El canal se está deteniendo o se ha recibido una solicitud de cierre.

***RETRYING**
Ha habido un problema en el intento anterior de establecer una conexión. El MCA volverá a intentar establecer la conexión después del intervalo especificado.

***PAUSED**
El canal está esperando a que termine el intervalo de reintento de mensajes antes de volver a intentar una operación MQPUT.

***DETENIDO**
El canal se ha detenido manualmente o se ha alcanzado el límite de reintentos.

***SOLICITANDO**
Un canal peticionario local está solicitando servicios de un MCA remoto.

***SUSPENDER**
Si este gestor de colas de clúster está suspendido del clúster o no.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del canal.

***TMQNAME**
Nombre de la cola de transmisión.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***USERID**
Identificador de usuario de la tarea.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

***XMITQ**
Nombre de la cola de transmisión de clúster.

El valor de filtro es la serie de nombre de cola de transmisión.

Trabajar con colas de clúster de MQ (WRKMQMCLQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con colas de clúster de MQ (WRKMQMCLQ) le permite trabajar con colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
Clúster	Nombre del clúster	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 3
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 4
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *DEFBIND, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *PUTENBL, *QMID, *TEXT	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de cola (QNAME)

Especifica el nombre o nombres de las definiciones de cola de clúster.

***ALL**
Se seleccionan todas las definiciones de cola de clúster.

nombre-cola-genérico
Especifique el nombre genérico de las definiciones de cola de clúster de MQ . Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las definiciones de cola de clúster que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres. Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-cola
Especifique el nombre de la definición de cola de clúster de MQ .

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster.

***ALL**
Se seleccionan todas las definiciones de clúster.

nombre-clúster-genérico
Especifique el nombre genérico de las definiciones de clúster de MQ . Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las definiciones de clúster que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres. Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

cluster-name
Especifique el nombre de la definición de clúster de MQ .

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para visualizar de forma selectiva sólo las colas de clúster con atributos de cola de clúster concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CLUSDATE**
La fecha en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***CLUSQMGR**
El nombre del gestor de colas que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***CLUSQTYPE**
Tipo de cola de clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***LCL**
La cola de clúster representa una cola local.

***ALS**
La cola de clúster representa una cola alias.

***RMT**
La cola de clúster representa una cola remota.

***MQMALS**
La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.

***XX_ENCODE_CASE_ONE clúster**
El nombre del clúster en el que se encuentra la cola.

El valor de filtro es el nombre del clúster.

***CLUSTIME**
La hora en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***DEFBIND**
Enlace de mensaje predeterminado.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***OPEN**
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOFIJO**
El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster.

***XX_ENCODE_CASE_ONE grupo**
Cuando se abre la cola, el descriptor de contexto de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

***DFTMSGPST**
La permanencia por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NO**
Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***SÍ**
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***DFTPTY**
La prioridad por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***PUTENBL**
Si las aplicaciones pueden transferir mensajes a la cola.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NO**
No se pueden añadir mensajes a la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

***QMID**
El nombre exclusivo del gestor de colas generado internamente que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con MQ Connections (WRKMQMCONN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con MQ Connections (WRKMQMCONN) le permite trabajar con información de conexión para las aplicaciones que están conectadas al gestor de colas.

Esto le permite visualizar los manejadores de conexiones y finalizar las conexiones con el gestor de colas.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CONN	Identificador de conexión	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPLTYPE, *CHLNAME, *CONNAME, *PID, *TID, *UOWLOGDA, *UOWLOGTI, *UOWSTDA, *UOWSTTI, *URTYPE, *USERID	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Identificador de conexión (CONN)

Los identificadores de conexión con los que trabajar.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todos los identificadores de conexión.

id-conexión
Especifique el nombre de un identificador de conexión específico. El identificador de conexión es una serie hexadecimal de 16 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para visualizar de forma selectiva sólo las conexiones de gestor de colas con atributos de conexión concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***APPLDESC**
Descripción de la aplicación conectada al gestor de colas.

El valor de filtro es la serie de la descripción de la aplicación.

***APPLTAG**
El código de la aplicación conectada al gestor de colas.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador de la aplicación.

***APPLTYPE**
El tipo de aplicación conectado al gestor de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CICS**
CICS/400 .

***MVS**
Aplicación MVS.

***IMS**
IMS .

***OS2**
OS/2 .

***DOS**
Aplicación DOS.

***UNIX**
UNIX .

***QMGR**
Aplicación de gestor de colas.

***OS400**
IBM i .

***WINDOWS**
Windows .

***CICS_VSE**
CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**
Windows NT .

***VMS**
Aplicación VMS.

***NSK**
Aplicación Tandem/NSK.

***VOS**
Aplicación VOS.

***IMS_BRIDGE**
Aplicación puente IMS .

***XCF**
Aplicación XCF.

***CICS_PUENTE**
CICS bridge .

***NOTES_AGENT**
Lotus Notes .

***INTERMEDIARIO**
Aplicación de intermediario.

***JAVA**
Java .

***DQM**
Aplicación DQM.

***CHINIT**
Iniciador de canal.

***SYSTEM_EXT**
Aplicación de extensión del sistema.

valor de usuario
Aplicación definida por el usuario.

El valor de filtro es el tipo de aplicación de entero.

***CHLNAME**
El nombre del canal propietario de la conexión.

El valor de filtro es el nombre del canal.

***CONNAME**
El nombre de conexión asociado con el canal que es propietario de la conexión.

El valor de filtro es el nombre de la conexión.

***PID**
Identificador de proceso de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

El valor de filtro es el entero de identificador de proceso.

***TID**
Identificador de hebra de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

El valor de filtro es el entero de identificador de hebra.

***UOWLOGDA**
La fecha en la que la transacción asociada a la conexión se grabó por primera vez en el registro.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***UOWLOGTI**
La hora en que la transacción asociada a la conexión grabó por primera vez en el registro.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***UOWSTDA**
La fecha en la que se inició la transacción asociada con la conexión.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***UOWSTTI**
Hora a la que se ha iniciado la transacción asociada con la conexión.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***TIPO**
El tipo de identificador de unidad de recuperación tal como lo ve el gestor de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**
Una transacción de gestor de colas.

***XA**
Una transacción coordinada externamente. Esto incluye las unidades de trabajo que se han establecido utilizando IBM i Iniciar control de compromiso (STRCMTCTL).

***USERID**
El identificador de usuario asociado a la conexión.

El valor de filtro es el nombre de identificador de usuario.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Diarios de gestor de colas de trabajo (WRKMQMJRN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con diarios de gestor de colas (WRKMQMJRN) muestra una lista con todos los diarios que están asociados con un gestor de colas específico. Este mandato se puede utilizar, por ejemplo, para configurar el registro por diario remoto para un gestor de colas de varias instancias.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes que debe trabajar con diarios.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con escuchas de MQ (WRKMQMLSR)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con objetos de Escucha MQ (WRKMQMLSR) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local.

Esto le permite cambiar, copiar, crear, suprimir, iniciar, detener y visualizar objetos de escucha y cambiar la autorización sobre un objeto de escucha de MQ .

Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Opción	Opción	***STATUS**, *OBJECT	Opcional, Posicional 1
LSRNAME	Nombre del escucha	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 4
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *BACKLOG, *CONTROL, *IPADDR, *PORT, *TEXT	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Opción (OPTION)

Esta opción permite seleccionar si desea información sobre las definiciones del objeto de escucha o sobre el estado del escucha.

Los valores posibles son:

***ESTADO**
Se visualiza información sobre el estado del escucha.

Se hace caso omiso de los parámetros LSRNAME y WHERE. Si se especifica MQMNAME, sólo se visualiza el estado de los escuchas que se ejecutan en el gestor de colas especificado.

***OBJECT**
Se visualiza información sobre el objeto de escucha.

Nombre de escucha (LSRNAME)

El nombre o nombres de los objetos de escucha.

Los valores posibles son:

***ALL o ***
Se seleccionan todos los objetos de escucha.

nombre-escucha-genérico
El nombre genérico de los objetos de escucha. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, que selecciona todos los objetos de escucha cuyos nombres empiecen por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-escucha
Indique el nombre de un solo objeto de escucha.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos objetos de escucha con determinados atributos de escucha.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BACKLOG**
El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

El valor de filtro es el valor de la reserva en forma de entero.

***CONTROL**
Si el escucha se inicia y se detiene con el gestor de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***MANUAL**
El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**
El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**
El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***IPADDR**
La dirección IP local que el escucha debe utilizar.

El valor de filtro es la dirección IP.

***PORT**
El número de puerto que el escucha debe utilizar.

El valor de filtro es el valor del puerto en forma de entero.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del escucha.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con mensajes MQ (WRKMQMMSG)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con mensajes de MQ (WRKMQMMSG) lista los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
Primero	Primer mensaje	1-30000, **1**	Opcional, Posicional 3
MSJ	Número máximo de mensajes	1-30000, **48**	Opcional, Posicional 4
MAXMSGLEN	Tamaño máximo de mensajes	128-999999, **1024**	Opcional, Posicional 5

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la cola local.

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola local.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Primer mensaje (FIRST)

Indica el número del primer mensaje que ha de visualizarse.

Los valores posibles son:

1
El número del primer mensaje que va a visualizarse es 1.

número-mensaje
Indica el número del primer mensaje que ha de visualizarse dentro de un rango de 1 a 30.000.

Número máximo de mensajes (MAXMSG)

Indica el número máximo de mensajes que ha de visualizarse.

Los valores posibles son:

48
Visualiza 48 mensajes como máximo.

valor-recuento
Especifique un valor para el número máximo de mensajes que deben visualizarse, entre 1 y 30.000.

Tamaño máximo de mensaje (MAXMSGLEN)

Indica el tamaño máximo de los datos de mensajes que han de visualizarse.

Un mensaje cuyo tamaño sea mayor que el valor especificado, llevará como sufijo un carácter más (+) para indicar que los datos del mensaje están truncados.

Los valores posibles son:

1024
El tamaño del mensaje es 1.024 bytes.

valor-longitud
Especifique un valor comprendido entre 128 y 999999.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con lista de nombres de MQ (WRKMQMNL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con listas de nombres de MQ (WRKMQMNL) le permite trabajar con varias definiciones de lista de nombres definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, cambiar, visualizar, suprimir, visualizar autorización y editar autorización de un objeto de lista de nombres de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Lista de nombres	Lista de nombres	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *NAMECNT, *NAMES, *TEXT	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Lista de nombres (NAMELIST)

Especifica el nombre o nombres de las listas de nombres.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todas las definiciones de lista de nombres.

nombre-lista-nombres-genéricos
Especifique el nombre genérico de las listas de nombres de MQ . Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las listas de nombres que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre de lista de nombres
Especifique el nombre de la lista de nombres de MQ .

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para visualizar de forma selectiva sólo aquellas listas de nombres con atributos de lista de nombres concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***NAMECNT**
El número de nombres de la lista de nombres.

El valor de filtro es el número entero de nombres.

***NOMBRES**
Los nombres de la lista de nombres.

El valor de filtro es el nombre de serie.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con procesos de MQ (WRKMQMPRC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con procesos de MQ (WRKMQMPRC) le permite trabajar con varias definiciones de proceso definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, cambiar, visualizar, suprimir, visualizar autorización y editar autorización de un objeto de proceso MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *APPID, *APPTYPE, *ENVDATA, *TEXT, *USRDATA	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre o nombres de las definiciones de proceso.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todas las definiciones de proceso.

nombre-proceso-genérico
Especifique el nombre genérico de las definiciones de proceso de MQ . Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las definiciones de proceso que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-proceso
Especifique el nombre de la definición de proceso de MQ .

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para visualizar de forma selectiva sólo aquellos procesos con atributos de proceso determinados.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***APPID**
El nombre de la aplicación que se va a iniciar.

El valor de filtro es el nombre de la aplicación.

***TIPOAPLIC**
El tipo de la aplicación que se va a iniciar.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CICS**
CICS/400 .

***MVS**
Aplicación MVS.

***IMS**
IMS .

***OS2**
OS/2 .

***DOS**
Aplicación DOS.

***UNIX**
UNIX .

***QMGR**
Aplicación de gestor de colas.

***OS400**
IBM i .

***WINDOWS**
Windows .

***CICS_VSE**
CICS/VSE .

***WINDOWS_NT**
Windows NT .

***VMS**
Aplicación VMS.

***NSK**
Aplicación Tandem/NSK.

***VOS**
Aplicación VOS.

***IMS_BRIDGE**
Aplicación puente IMS .

***XCF**
Aplicación XCF.

***CICS_PUENTE**
CICS bridge .

***NOTES_AGENT**
Lotus Notes .

***INTERMEDIARIO**
Aplicación de intermediario.

***JAVA**
Java .

***DQM**
Aplicación DQM.

valor de usuario
Aplicación definida por el usuario.

El valor de filtro es el tipo de aplicación de entero.

***ENVDATA**
Datos de entorno pertenecientes a la aplicación.

El valor de filtro son los datos de entorno.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

***USRDATA**
Datos de usuario pertenecientes a la aplicación.

El valor de filtro son los datos del usuario.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con colas de MQ (WRKMQMQ)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con colas de MQ (WRKMQMQ) proporciona la función para trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este mandato puede copiar, cambiar, visualizar, suprimir, visualizar autorización y editar autorización de un objeto de cola de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
QTYPE	Tipo de cola	***ALL**, *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 3
Clúster	Nombre del clúster	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 4
CLUSNL	Nombre de la lista de nombres del clúster	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 5

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 6
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ACCTQ, *ALTDATE, *ALTTIME, *BKTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSNL, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLUSEQ, *CRDATE, *CRTIME, *CURDEPTH, *DEFBIND, *DFTPUTRESP, *DFNTYPE, *DFTMSGPST, *DFTlist, tipo_máxima, tipo_máxima, *PUTTIME, *QMID, *QTYPE, *RMTMQMNAME, *RMTQNAME, *RTNITV, *SHARE, *SRVEVT, *SRVITV, *STATQ, *TARGTYPE, *TEXT, *TGTQNAME, *TMQNAME, *TRGDATA, *TRGDEPTH, *TRGENBL, *TRGMSGPTY, *TRGTYPE, *UNCOM, *USAGE	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de cola (QNAME)

El nombre o nombres de las colas que van a seleccionarse. Las colas seleccionadas por este parámetro pueden limitarse aún más a un tipo determinado, si se especifica la palabra clave QTYPE.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todas las colas.

nombre-cola-genérico
Especifique el nombre genérico de las colas que se han de seleccionar. Un nombre genérico es una serie de caracteres, seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las colas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Especifique el nombre necesario entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola.

Tipo de cola (QTYPE)

Se puede especificar este parámetro para limitar las colas visualizadas a las de un tipo determinado.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los tipos de colas.

***ALS**
Colas alias.

***LCL**
Colas locales.

***MDL**
Colas modelo.

***RMT**
Colas remotas.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de clúster (CLUSTER)

Se puede especificar este parámetro para limitar las colas que se visualizan a los miembros de un clúster particular.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los clústeres.

nombre-clúster-genérico
El nombre genérico de un clúster.

cluster-name
El nombre de un clúster.

Nombre de lista de nombres de clúster (CLUSNL)

Se puede especificar este parámetro para limitar las colas que se visualizan a los miembros de un clúster en una lista de nombres de clúster.

Los valores posibles son:

***ALL**
Todos los nombres de listas de clústeres.

nombre-lista-nombres-clúster-genérico
El nombre genérico de una lista de nombres de clúster.

nombre-lista-nombres-clúster
El nombre de una lista de nombres de clúster.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellas colas con determinados atributos de cola.

El parámetro toma tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ACCTQ**
Contabilidad de la cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***QMGR**
La recopilación de datos de contabilidad se basa en el valor del atributo de gestor de colas ACCTQ.

***OFF**
La recopilación de datos de contabilidad para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos de contabilidad está desactivada para esta cola.

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BKTTHLD**
El umbral de restituciones.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***BKTQNAME**
Nombre de la cola de reposición en cola para restitución.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***CLUSDATE**
La fecha en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***CLUSNL**
La lista de nombres que define los clústeres en los que se encuentra la cola.

El valor de filtro es el nombre de la lista de nombres.

***CLUSQMGR**
El nombre del gestor de colas que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***CLUSQTYPE**
Tipo de cola de clúster.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***LCL**
La cola de clúster representa una cola local.

***ALS**
La cola de clúster representa una cola alias.

***RMT**
La cola de clúster representa una cola remota.

***MQMALS**
La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.

***XX_ENCODE_CASE_ONE clúster**
El nombre del clúster en el que se encuentra la cola.

El valor de filtro es el nombre del clúster.

***CLUSTIME**
La hora en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CLWLPRTY**
La prioridad de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.

***CLWLRANK**
El rango de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el rango en forma de entero.

***CLWLUSEQ**
Utilización de cola de carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***QMGR**
El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.

***LOCAL**
La cola local es el único destino de MQPUT.

***ANY**
El gestor de colas trata una cola local de este tipo como otra instancia de la cola de clúster para fines de distribución de carga de trabajo.

***CRDATE**
La fecha en la que se creó la cola.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***CRTIME**
La hora en la que se creó la cola.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CURDEPTH**
Profundidad actual de la cola.

El valor de filtro es el valor de la profundidad en forma de entero.

***DEFBIND**
Enlace de mensaje predeterminado.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***OPEN**
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOFIJO**
El descriptor de contexto de cola no está enlazado a ninguna instancia de la cola de clúster.

***XX_ENCODE_CASE_ONE grupo**
Cuando se abre la cola, el descriptor de contexto de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

***DFTPUTRESP**
Respuesta predeterminada de transferencia.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***SYNC**
La operación de transferencia se emite de forma síncrona.

***ASYNC**
La operación de transferencia se emite de forma asíncrona.

***DFNTYPE**
El tipo de definición de la cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***PREDEF**
Cola predefinida.

***PERMDYN**
Cola dinámica permanente.

***TEMPDYN**
Cola dinámica temporal.

***DFTMSGPST**
La permanencia por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***SÍ**
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***DFTPTY**
La prioridad por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***DFTSHARE**
La opción de compartimiento predeterminada en una cola abierta para entrada.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
La petición de apertura es para entrada exclusiva de la cola.

***SÍ**
La petición de apertura es para entrada compartida de la cola.

***DISTLIST**
Si el gestor de colas asociado admite listas de distribución.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
El gestor de colas asociado no admite listas de distribución.

***SÍ**
El gestor de colas asociado admite listas de distribución.

***FULLEVT**
Si se generan sucesos de profundidad de cola llena.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
No se generan sucesos de profundidad de cola llena.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad de cola llena.

***GETDATE**
La fecha en la que el último mensaje se obtuvo de la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***GETENBL**
Si las aplicaciones pueden obtener mensajes de la cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas pueden recuperar mensajes de la cola.

***GETTIME**
La hora en la que el último mensaje se obtuvo de la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***HDNBKTCNT**
Si la cuenta de restituciones se copia en disco.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***SÍ**
La cuenta de restituciones se copia en disco.

***HIGHEVT**
Si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***HIGHTHLD**
Umbral para la generación de los sucesos de profundidad alta de cola.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***INITQNAME**
Cola de inicio.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***IPPROCS**
El número de manejadores que indica que la cola está abierta para la entrada.

El valor de filtro es el número de manejadores en forma de entero.

***JOBS**
El número actual de trabajos que tienen la cola abierta.

El valor de filtro es el número de trabajos en forma de entero.

***LOWEVT**
Si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***SÍ**
Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***LOWTHLD**
Umbral para la generación de los sucesos de profundidad baja de cola.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***MAXDEPTH**
Profundidad máxima de la cola.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***MAXMSGLEN**
La longitud máxima de mensajes.

El valor de filtro es la longitud del mensaje en forma de entero.

***MEDIAREC**
El receptor de diario que contiene la última imagen de recuperación desde medio de almacenamiento. Este campo está presente sólo para colas locales.

El valor de filtro es la serie de caracteres del receptor de diario.

***MON**
Datos de supervisión en línea.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***QMGR**
La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**
La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**
La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***MSGAGE**
La antigüedad del mensaje más antiguo de la cola, en segundos. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la antigüedad del mensaje en forma de entero.

***MSGDLYSEQ**
Secuencia de entrega de mensajes.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***PTY**
Los mensajes se entregan en orden FIFO, según la prioridad de los mismos.

***FIFO**
Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.

***NPMCLASS**
Clase de mensaje no persistente.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NORMAL**
La clase del mensaje no persistente es normal.

***HIGH**
La clase del mensaje no persistente es alta.

***MSGREADAHD**
Lectura anticipada de mensaje.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***INHABILITADO**
La lectura anticipada está inhabilitada.

***NO**
Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

***SÍ**
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

***OPPROCS**
El número de manejadores que indica que la cola está abierta para la salida.

El valor de filtro es el número de manejadores en forma de entero.

***PRCNAME**
Nombre del proceso.

El valor de filtro es el nombre del proceso.

***PROPCTL**
Control de propiedad de mensaje.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***COMPAT**
Modalidad de compatibilidad.

***NONE**
No se devuelven propiedades a la aplicación.

***ALL**
Se devuelven todas las propiedades a la aplicación.

***FORCE**
Las propiedades se devuelven a la aplicación en una o más cabeceras MQRFH2.

***V6COMPAT**
Se devuelve una cabecera MQRFH2 formateada tal como se ha enviado. Su página de códigos y codificación pueden alterarse. Si el mensaje es una publicación, es posible que tenga una carpeta `psc` insertada en su contenido.

***PUTDATE**
La fecha en que el último mensaje se transfirió a la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***PUTENBL**
Si las aplicaciones pueden transferir mensajes a la cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
No se pueden añadir mensajes a la cola.

***SÍ**
Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

***PUTTIME**
La hora en que el último mensaje se transfirió a la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***QMID**
El nombre exclusivo del gestor de colas generado internamente que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***QTYPE**
El tipo de cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***LCL**
Cola local.

***ALS**
Cola alias.

***RMT**
Cola remota.

***MDL**
Cola modelo.

***RMTMQMNAME**
El nombre del gestor de colas remoto.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***RMTQNAME**
El nombre de la cola local de la forma en que el gestor de colas remotas la conoce.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***RTNITV**
Intervalo de retención.

El valor de filtro es el valor del intervalo en forma de entero.

***XX_ENCODE_CASE_ONE compartir**
Si la cola puede compartirse.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***SÍ**
Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***SRVEVT**
Si se generan sucesos de intervalo de servicio.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***HIGH**
Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***Aceptar**
Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**
No se generan sucesos de intervalo de servicio.

***SRVITV**
Umbral para la generación de los sucesos de intervalo de servicio.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***STATQ**
Datos estadísticos.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***QMGR**
La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**
La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ACTIVADO**
La recopilación de datos estadísticos está desactivada para esta cola.

***TARGTYPE**
Tipo de destino.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***QUEUE**
Objeto de cola.

***TOPIC**
Objeto de tema.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

***TGTQNAME**
Cola destino de la que esta cola es un alias.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***TMQNAME**
Nombre de la cola de transmisión.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***TRGDATA**
Datos del desencadenante.

El valor de filtro es el texto del mensaje desencadenante.

***TRGDEPTH**
Profundidad del desencadenante.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***TRGENBL**
Si el desencadenamiento está habilitado.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
El desencadenamiento no está habilitado.

***SÍ**
El desencadenamiento está habilitado.

***TRGMSGPTY**
Umbral de prioridad del mensaje para activaciones.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***TRGTYPE**
Tipo de desencadenante.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***FIRST**
Cuando el número de mensajes de la cola va de 0 a 1.

***ALL**
Siempre que llega un mensaje a la cola.

***PROFUNDIDAD**
Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**
No se graba ningún mensaje desencadenante.

***UNCOM**
Número de cambios no confirmados pendientes para la cola.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NO**
No hay cambios no confirmados pendientes.

***SÍ**
Hay cambios no confirmados pendientes.

***USO**
Si se trata de una cola de transmisión.

El valor de filtro es uno de los valores siguientes:

***NORMAL**
La cola no es una cola de transmisión.

***TMQ**
La cola es una cola de transmisión.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con estado de cola (WRKMQMQSTS)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con estado de cola (WRKMQMQSTS) lista los trabajos que tienen una cola IBM MQ abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 1
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la cola local.

Los valores posibles son:

nombre-cola
Especifique el nombre de la cola local.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos trabajos con determinados atributos con la cola abierta.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***APPLDESC**
La descripción de la aplicación que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es la serie de la descripción de la aplicación.

***APPLTAG**
El código de la aplicación que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador de la aplicación.

***BROWSE**
Si el trabajo tiene la cola abierta para su examen.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***CHLNAME**
Es el nombre del canal que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es el nombre del canal.

***CONNAME**
El nombre de la conexión del canal que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es el nombre de la conexión.

***INPUT**
Si el trabajo tiene la cola abierta para la entrada.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NO**
El trabajo no tiene la cola abierta para realizar entradas.

***COMPARTIDO**
El trabajo tiene la cola abierta para entrada compartida.

***EXCL**
El trabajo tiene la cola abierta para entrada exclusiva.

***INQUIRE**
Si el trabajo tiene la cola abierta para realizar consultas.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***JOB**
El nombre del trabajo que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es el nombre del trabajo.

***SALIDA**
Si el trabajo tiene la cola abierta para realizar salidas.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***SET**
Si el trabajo tiene la cola abierta para establecer valores.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***TIPO**
El tipo de identificador de recuperación de la unidad de trabajo.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**
Identificador de recuperación de la unidad de trabajo del gestor de colas.

***XA**
Identificador de recuperación de la unidad de trabajo XA.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con políticas de seguridad MQM (WRKMQMSPL)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con políticas de seguridad MQM (WRKMQMSPL) lista todas las políticas de seguridad para un gestor de colas.

Las políticas de seguridad las utiliza IBM MQ Advanced Message Security para controlar cómo se deben proteger los mensajes al colocarlos, examinarlos o eliminarlos de forma destructiva de las colas.

Además, DSPMQM muestra si las políticas de seguridad están habilitadas para el gestor de colas. Tenga en cuenta que la licencia de IBM MQ Advanced Message Security debe estar instalada cuando se ha iniciado el gestor de colas para que esto ocurra.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
Salida	Salida	*****, *PRINT	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*****
La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**
Una lista detallada de los usuarios y sus autorizaciones registradas con el registro de perfil de autorización seleccionado se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
Especifique el nombre del gestor de colas.

Trabajar con suscripciones de MQ (WRKMQMSUB)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con suscripciones MQ (WRKMQMSUB) permite trabajar con varias suscripciones definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, cambiar, visualizar y suprimir suscripciones de IBM MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBNAME	Nombre de suscripción	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*DEST, *DESTCLASS, *DESTCRRLID, *DESTMQM, *CADUCIDAD, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBSCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSCHEMA	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de suscripción (SUBNAME)

Especifica el o los nombres de las suscripciones.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todas las suscripciones.

nombre-suscripción-genérica
Especifique el nombre genérico de las suscripciones MQ. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todas las suscripciones que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-suscripción
Indique el nombre de la suscripción MQ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellas suscripciones con determinados atributos de suscripción.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***DEST**
Cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***DESTCLASS**
Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***GESTIONADO**
El destino está gestionado.

***PROPORCIONADO**
El destino es una cola.

***DESTCRRLID**
El identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

***DESTMQM**
El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***CADUCIDAD**
La hora de caducidad de la suscripción.

El valor de filtro es el tiempo de caducidad en forma de entero.

***PSPROP**
Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje para mantener la compatibilidad con la Publicación/suscripción de la Versión 6.

***RFH2**
Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje dentro de una cabecera RFH Versión 2.

***PUBACCT**
El símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

***PUBAPPID**
La identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es el identificador de aplicación de publicación.

***PUBPTY**
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.

***REQONLY**
Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***SÍ**
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

***SELECTOR**
La serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

El valor de filtro es la serie de selector.

***TIPO**
El tipo de serie de selector SQL 92 que se ha especificado.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**
No se ha especificado ningún selector.

***ESTÁNDAR**
Se ha especificado una serie de selector que sólo hace referencia a propiedades de mensaje y utiliza la sintaxis del selector estándar.

***AMPLIADO**
Se ha especificado una serie de selector que utiliza sintaxis de selectores ampliada, normalmente haciendo referencia al contenido del mensaje. Las series de selector de este tipo no pueden ser manejadas internamente por el gestor de colas; el uso de selectores de mensajes ampliados sólo puede ser manejado por otro programa, como IBM Integration Bus.

***SUBSCOPE**
Determina si esta suscripción se reenvía a otros gestores de colas, de modo que el suscriptor recibe mensajes publicados en esos otros gestores de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ALL**
La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción.

***QMGR**
La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Nota: Los suscriptores individuales sólo pueden *restringir* **SUBSCOPE**. Si el parámetro se establece en ALL a nivel de tema, un suscriptor individual puede restringirlo a QMGR para esta suscripción. Sin embargo, si el parámetro se ha establecido en QMGR a nivel de tema, el establecimiento de un suscriptor individual en ALL no tiene ningún efecto.

***SUBID**
El identificador de suscripción asociado a la suscripción.

El valor de filtro es la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de suscripción de 24 bytes.

***TOPICOBJ**
El objeto de tema asociado a la suscripción.

El valor de filtro es el nombre del objeto de tema.

***TOPICSTR**
La serie de tema asociada a la suscripción.

El valor de filtro es la serie de tema.

***USERDATA**
Los datos de usuario asociados a la suscripción.

El valor de filtro son los datos del usuario.

***VARUSER**
Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ANY**
Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

***FIJO**
Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

***ESQUEMA**
El esquema que se debe utilizar al interpretar los caracteres comodín en la serie de tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***TOPIC**
Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

***CHAR**
Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con objeto de servicio de MQ (WRKMQMSVC)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con objetos de servicio de MQ (WRKMQMSVC) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local.

Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, suprimir, visualizar y cambiar la autorización sobre un objeto de servicio de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG, *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de servicio (SVCNAME)

El nombre o nombres de los objetos de servicio.

Los valores posibles son:

***ALL o ***
Se seleccionan todos los objetos de servicio.

nombre-servicio-genérico
El nombre genérico de los objetos de servicio. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todos los objetos de servicio que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-servicio
Especifique el nombre de un único objeto de servicio.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para visualizar de forma selectiva sólo los objetos de servicio con atributos de servicio determinados.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CONTROL**
Si el servicio se inicia y se detiene con el gestor de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***MANUAL**
El servicio no se inicia o detiene automáticamente.

***QMGR**
El servicio se inicia y se detiene cuando se inicia y se detiene el gestor de colas.

***STARTONLY**
El servicio se inicia cuando se inicia el gestor de colas, no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***ENDARG**
Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

El valor de filtro es la serie de argumentos.

***ENDCMD**
El nombre del ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre del programa.

***STDERR**
La vía de acceso de error estándar.

El valor de filtro es el nombre de vía de acceso.

***STDOUT**
La vía de acceso de salida estándar.

El valor de filtro es el nombre de vía de acceso.

***STRARG**
Los argumentos pasados al programa durante el inicio.

El valor de filtro es la serie de argumentos.

***STRCMD**
El nombre del programa que se va a ejecutar.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre del programa.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del servicio.

***TIPO**
Modalidad en la que se ejecuta el servicio.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CMD**
Cuando se inicia, el mandato se ejecuta pero no se recopila ni se visualiza ningún estado.

***SVR**
El estado del ejecutable iniciado se supervisa y se visualiza.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con MQ Topics (WRKMQMTOP)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con temas de MQ (WRKMQMTOP) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, cambiar, visualizar, suprimir, visualizar autorización, editar autorización, registrar y recuperar un objeto de tema de MQ .

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	*Valor de carácter*, ***ALL**	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: ***NONE** Otros valores: *Lista de elementos*	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palabra clave de filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *WILDCARD	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor de filtro	Valor del carácter	

Nombre de tema (TOPNAME)

Especifica el nombre o nombres de los objetos de tema.

Los valores posibles son:

***ALL**
Se seleccionan todos los objetos de tema.

nombre-tema-genérico
Especifique el nombre genérico de los objetos de tema de MQ . Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*, selecciona todos los objetos de tema que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No puede seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un único panel, sin solicitar todos los nombres.

nombre-tema
Especifique el nombre del objeto de tema MQ .

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas
El nombre de un gestor de colas.

Mandato de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para visualizar de forma selectiva sólo aquellas partes superiores con determinados atributos de tema.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**
Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**
Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**
Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**
No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**
Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**
Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**
Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**
No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**
Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**
Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**
Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**
Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDATE**
Fecha en la que se modificó por última vez el objeto o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**
La hora a la que se modificó por última vez el objeto o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***DFTMSGPST**
La persistencia predeterminada para los mensajes asociados con este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**
La persistencia predeterminada para los mensajes se hereda del tema padre.

***NO**
Los mensajes asociados a este tema se pierden al reiniciar el gestor de colas.

***SÍ**
Los mensajes asociados a este tema sobreviven a un reinicio del gestor de colas.

***DFTPUTRESP**
Respuesta predeterminada de transferencia.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**
El tipo de respuesta predeterminado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**
Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se hubiese especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE.

***ASYNC**
Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten siempre como si se hubiese especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE.

***DFTPTY**
Prioridad predeterminada para los mensajes asociados a este tema.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***DURSUB**
Especifica si el tema permite suscripciones duraderas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**
Este tema se comporta de la misma manera que el tema padre.

***NO**
Este tema no permite suscripciones duraderas.

***SÍ**
Este tema permite suscripciones duraderas.

***MGDDURMDL**
El nombre de la cola modelo para suscripciones duraderas gestionadas.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***MGDNDURMDL**
El nombre de la cola modelo para suscripciones no duraderas gestionadas.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***NPMSGDLV**
Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ALL**
Todos los mensajes no persistentes se publican en este tema.

***ALLDUR**
Todos los mensajes no persistentes duraderos se publican en este tema.

***ALLAVAIL**
Todos los mensajes no persistentes disponibles se publican en este tema.

***ASPARENT**
Este tema se comporta de la misma manera que el tema padre.

***PMSGDLV**
Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ALL**
Todos los mensajes persistentes se publican en este tema.

***ALLDUR**
Todos los mensajes persistentes duraderos se publican en este tema.

***ALLAVAIL**
Todos los mensajes persistentes disponibles se publican en este tema.

***ASPARENT**
Este tema se comporta de la misma manera que el tema padre.

***PUBENBL**
Especifica si el tema permite publicaciones.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**
Este tema se comporta de la misma manera que el tema padre.

***NO**
Este tema no tiene la publicación habilitada.

***SÍ**
Este tema tiene la publicación habilitada.

***SUBENBL**
Especifica si el tema permite suscripciones.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**
Este tema se comporta de la misma manera que el tema padre.

***NO**
Este tema no permite suscripciones.

***SÍ**
Este tema permite suscripciones.

***TEXTO**
Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del tema.

***TOPNAME**
El nombre del tema.

El valor de filtro es el nombre del tema.

***TOPICSTR**
Serie de tema, utilizada para identificar el nodo de tema.

El valor de filtro es una serie de caracteres.

***COMODÍN**
Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PASSTHRU**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema recibirán publicaciones realizadas en este tema y a series de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**
Las suscripciones realizadas a un tema con comodín menos específico que la serie de tema de este objeto de tema no recibirán publicaciones realizadas en este tema o en series de tema más específicas que este tema.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Trabajar con transacciones MQ (WRKMQMTRN)

Donde se permite la ejecución
Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras
Sí

El mandato Trabajar con transacciones MQ (WRKMQMTRN) lista detalles de transacciones dudosas coordinadas interna o externamente.

Parámetros

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TYPE	Tipo de transacción	***ALL**, *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	*Valor del carácter*, ***DFT**	Opcional, Posicional 2

Tipo de transacción (TYPE)

Indica el tipo de transacciones.

***ALL**
Solicita detalles de todas las transacciones pendientes.

***EXT**
Solicita detalles de las transacciones pendientes coordinadas externamente. Estas transacciones son aquellas para las que se ha solicitado a IBM MQ que se prepare para la confirmación, pero todavía no se ha informado del resultado de la transacción.

***INT**
Solicita detalles de las transacciones pendientes coordinadas internamente. Estas transacciones son aquellas para las que se ha solicitado a cada gestor de recursos que se prepare para la confirmación, pero IBM MQ todavía no ha informado a los gestores de recursos del resultado de la transacción.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**
Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes
Especifique el nombre del gestor de colas.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Referencia de MQSC

Utilice mandatos MQSC para gestionar objetos del gestor de colas, incluyendo el propio gestor de colas, colas, definiciones de proceso, canales, canales de conexión de cliente, escuchas, servicios, listas de nombres, clústeres y objetos de información de autenticación.

Para obtener una visión general de la utilización de mandatos MQSC para administrar IBM MQ, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Los mandatos MQSC utilizan determinados caracteres especiales que tienen determinados significados. Para obtener más información sobre estos caracteres especiales y cómo utilizarlos, consulte “Valores y caracteres genéricos con significados especiales” en la página 649.

Para averiguar cómo puede crear scripts utilizando mandatos MQSC, consulte “Creación de scripts de mandatos” en la página 650.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

Para obtener la lista completa de mandatos MQSC, consulte “Mandatos MQSC” en la página 652.

Conceptos relacionados

“Mandatos de control de IBM MQ” en la página 8
Descubra cómo utilizar los mandatos de control de IBM MQ .

“Referencia de formatos de mandato programable” en la página 1375
Los formatos de mandato programable (PCF) definen mensajes de mandato y de respuesta que se pueden intercambiar entre un programa y cualquier gestor de colas (que admita PCF) en una red. Los PCF simplifican la administración del gestor de colas y otras tareas de administración de red.

Referencia relacionada

“Mandatos CL de IBM MQ for IBM i” en la página 198
Una lista de mandatos CL de IBM MQ for IBM i agrupados según el tipo de mandato:

Valores y caracteres genéricos con significados especiales

La información siguiente describe los valores genéricos y los caracteres que tienen un significado especial al crear mandatos de MQSC.

Siempre que un parámetro pueda tener un valor genérico, se especifica con un asterisco (*) final, por ejemplo, ABC*. Un valor genérico significa todos los valores que empiezan por; por lo tanto, ABC* significa todos los valores que empiezan por ABC.

Si en el valor se utilizan caracteres que requieren comillas, se debe colocar el asterisco dentro de las comillas, por ejemplo, `'abc*'`. El asterisco debe ser el último, o el único, carácter del valor.

No se permite usar signos de cerrar interrogación (?) y de dos puntos (:) en los valores genéricos.

Carácter	Descripción
	Los espacios en blanco se usan como separadores. Varios espacios en blanco son equivalentes a un solo espacio en blanco, excepto en series que van entre póstrofos ('). Los blancos finales de estos atributos de serie basados en tipos MQCHARV se tratan como significativos.
,	Se utilizan comas como separadores. Varias comas equivalen a una sola coma, excepto en las series encerradas entre apóstrofos (').
'	Un apóstrofo indica el principio o el final de una serie. IBM MQ deja todos los caracteres encerrados entre comillas exactamente como se han introducido. Los apóstrofos incluidos no se incluyen al calcular la longitud de la serie.
''	IBM MQ trata las comillas simples que aparecen dentro de una serie como un carácter al calcular la longitud de la serie y la serie no ha terminado.
=	En z/OS, un signo de igual indica el inicio de un valor de parámetro que finaliza con una coma o un espacio en blanco.
(	Un signo de abrir paréntesis indica el principio del valor o la lista de valores de un parámetro.
)	Un signo de cerrar paréntesis indica el final del valor o la lista de valores de un parámetro.
:	Los dos puntos indican un rango inclusivo. Por ejemplo (1:5) significa (1,2,3,4,5). Esta notación solo se puede utilizar en los mandatos **TRACE**.
*	Un asterisco significa todo. Por ejemplo, **DISPLAY TRACE (*)** significa mostrar todos los rastreos y **DISPLAY QUEUE (PAY*)** significa mostrar todas las colas con nombres que empiezan por PAY.

Cuando necesite utilizar cualquiera de estos caracteres especiales en un campo (por ejemplo, como parte de una descripción), deberá delimitar la serie completa entre comillas simples.

Creación de scripts de mandatos

Utilice esta información para aprender a crear scripts de mandatos.

Puede interesarle colocar los mandatos MQSC en un script cuando utilice:

- Los archivos de inicialización CSQINP1, CSQINP2 y CSQINPX o el programa de utilidad de proceso por lotes CSQUTIL en z/OS.
- El mandato STRMQM en IBM i.
- El mandato `runmqsc` en sistemas UNIX, Linux, y Windows .

Cuando lo haga, siga estas reglas:

- Cada mandato debe empezar en una línea nueva.
- En cada plataforma, puede haber reglas específicas de plataforma sobre la longitud de línea y el formato de registro. Si los scripts deben ser fácilmente portables a plataformas diferentes, la longitud significativa de cada línea debe restringirse a 72 caracteres.
  - En z/OS, los scripts se mantienen en un conjunto de datos de formato fijo, con una longitud de registro de 80. Sólo las columnas 1 a 72 pueden contener información significativa; las columnas 73 a 80 se ignoran.
  - En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows, cada línea puede tener una longitud máxima de 2048 caracteres.
  - En otros Sistemas UNIX, cada línea puede tener cualquier longitud hasta 80 caracteres inclusive.
- Una línea no debe terminar en un carácter de control del teclado (por ejemplo, un tabulador).
- Si el último carácter no en blanco de una línea es:

  - Un signo menos (-) indica que el mandato va a continuar desde el principio de la línea siguiente.
  - Un signo más (+), indica que el mandato debe continuar desde el primer carácter no en blanco de la línea siguiente. Si utiliza + para continuar con un mandato, recuerde que debe dejar al menos un espacio en blanco antes del siguiente parámetro (excepto en z/OS donde no es necesario).

  Cualquiera de ellos puede aparecer dentro de un parámetro, un valor de datos o una serie entre comillas. Por ejemplo:

```
'Fr+
 ed'
```

  y

```
'Fr-
ed'
```

  (donde la ' e' de la segunda línea del segundo ejemplo está en la primera posición de la línea) son ambos equivalentes a

```
'Fred'
```

  Los mandatos MQSC contenidos en un mandato PCF de escape (formato de mandato programable) no pueden continuar de esta forma. Todo el mandato debe estar contenido en un solo mandato Escape. (Para obtener información acerca de los mandatos PCF, consulte Introducción a los formatos de mandato programable).
- Los valores + y-utilizados al final de las líneas se descartan cuando el mandato se vuelve a ensamblar en una sola serie.
- En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris Solarisy Windows puede utilizar un carácter de punto y coma (;) para terminar un mandato, incluso si ha especificado un signo más (+) al final de la línea anterior. También puede utilizar el punto y coma de la misma forma en z/OS para los mandatos emitidos desde el programa de utilidad por lotes CSQUTIL.
- Una línea que tenga un asterisco (*) en la primera posición se ignora. Esto se puede usar para insertar comentarios en el archivo.

  También se ignora una línea en blanco.

  Si una línea termina con un carácter de continuación (-o +), el mandato continúa con la siguiente línea que no es una línea de comentario o una línea en blanco.
- Al ejecutar mandatos MQSC de forma interactiva, finaliza la sesión interactiva escribiendo el mandato END. Esto se aplica a:
  - Sistemas UNIX, Linux, y Windows , donde inicia la sesión interactiva especificando `runmqsc`
  - Sistemas IBM i , donde inicia la sesión interactiva desde el panel WRKMQM
- En Windows, si determinados caracteres especiales como el signo de almohadilla ('£') y el NOT lógico ('¬') se utilizan en un script de mandatos (por ejemplo, como parte de una descripción de objeto), se visualizan de forma diferente en la salida de un mandato como DISPLAY QLOCAL.

z/OS Utilización de mandatos en z/OS

Los mandatos MQSC se pueden emitir desde varios orígenes, en función del mandato.

Los mandatos pueden emitirse desde las siguientes fuentes:

- La consola de z/OS o equivalente
- Los conjuntos de datos de entrada de inicialización CSQINP1, CSQINP2, CSQINPT y CSQINPX
- El programa de utilidad de proceso por lotes CSQUTIL

- Aplicaciones adecuadamente autorizadas, enviando mandatos como mensajes a la cola SYSTEM.COMMAND.INPUT

z/OS Para obtener más detalles, consulte Emisión de mandatos,

No obstante, no todos los mandatos pueden emitirse desde todas estas fuentes. Los mandatos se pueden clasificar según desde dónde se pueden emitirse:

1
CSQINP1

2
CSQINP2

C
La consola de z/OS

R
El servidor de mandatos y la cola de mandato, por medio de CSQUTIL, CSQINPT, CSQINPX, o aplicaciones

Dentro de las descripciones de mandato siguientes, estos orígenes se identifican mediante el uso de los caracteres 1, 2, C y R en la columna z/OS de las tablas para cada descripción de mandato.

Mandatos MQSC

Utilice este tema como referencia a los mandatos MQSC.

Esta sección describe, en orden alfabético, todos los mandatos MQSC que pueden emitir operadores y administradores.

"ALTER AUTHINFO" en la página 655
"ALTER BUFFPOOL" en la página 666
"ALTER CFSTRUCT" en la página 669
"ALTER CHANNEL" en la página 676
"ALTER CHANNEL (MQTT)" en la página 729
"ALTER COMMINFO" en la página 733
"ALTERAR ESCUCHA" en la página 737
"ALTER NAMELIST" en la página 740
"ALTER PROCESS" en la página 743
"ALTER PSID" en la página 747
"ALTER QMGR" en la página 749
"Colas ALTER" en la página 783
z/OS "ALTER SECURITY" en la página 812
"ALTER SERVICE" en la página 814
"ALTER SMDS" en la página 816
"ALTER STGCLASS" en la página 818
"ALTER SUB" en la página 821
"ALTER TOPIC" en la página 825
"ALTER TRACE" en la página 834
"REGISTRO DE ARCHIVADO" en la página 836
"BACKUP CFSTRUCT" en la página 838
"CLEAR QLOCAL" en la página 840
"CLEAR TOPICSTR" en la página 841
"DEFINE AUTHINFO" en la página 844
"DEFINE BUFFPOOL" en la página 856
"DEFINE CFSTRUCT" en la página 859
"DEFINE CHANNEL" en la página 867
"DEFINE CHANNEL (MQTT)" en la página 921

“DEFINE COMMINFO” en la página 925
“Definir escucha” en la página 929
“DEFINE LOG” en la página 933
“DEFINE MAXSMSGS” en la página 934
“DEFINE NAMELIST” en la página 935
“DEFINE PROCESS” en la página 939
“DEFINE PSID” en la página 944
“DEFINE colas” en la página 946
“DEFINE SERVICE” en la página 978
“DEFINE STGCLASS” en la página 981
“DEFINE SUB” en la página 985
“DEFINE TOPIC” en la página 991
“DELETE AUTHINFO” en la página 1002
“DELETE BUFFPOOL” en la página 1005
“DELETE CFSTRUCT” en la página 1006
“DELETE CHANNEL” en la página 1007
“SUPRIMIR CANAL (MQTT)” en la página 1009
“DELETE COMMINFO” en la página 1009
“Suprimir escucha” en la página 1010
“DELETE NAMELIST” en la página 1011
“DELETE PROCESS” en la página 1013
“DELETE PSID” en la página 1015
“Suprimir colas” en la página 1016
“Suprimir servicio” en la página 1020
“DELETE SUB” en la página 1021
“DELETE STGCLASS” en la página 1023
“DELETE TOPIC” en la página 1024
“DISPLAY ARCHIVE” en la página 1026
“DISPLAY AUTHINFO” en la página 1028
“DISPLAY CFSTATUS” en la página 1039
“DISPLAY CFSTRUCT” en la página 1047
“DISPLAY CHANNEL” en la página 1051
“VISUALIZAR CANAL (MQTT)” en la página 1066
“DISPLAY CHINIT” en la página 1070
“DISPLAY CHLAUTH” en la página 1071
“DISPLAY CHSTATUS” en la página 1078
“VISUALIZAR CHSTATUS (MQTT)” en la página 1103
“DISPLAY CLUSQMGR” en la página 1107
“DISPLAY CMDSERV” en la página 1116
“VISUALIZAR COMMINFO” en la página 1117
“DISPLAY CONN” en la página 1120
“DISPLAY GROUP” en la página 1136
“VISUALIZAR ESCUCHA” en la página 1136
“DISPLAY LOG” en la página 1140
“DISPLAY LSSTATUS” en la página 1142
“DISPLAY MAXSMSGS” en la página 1145
“DISPLAY NAMELIST” en la página 1146
“DISPLAY PROCESS” en la página 1152
“DISPLAY PUBSUB” en la página 1155
“DISPLAY QMGR” en la página 1160
“DISPLAY QMSTATUS” en la página 1173

"DISPLAY QSTATUS" en la página 1176
"DISPLAY QUEUE" en la página 1189
"DISPLAY SBSTATUS" en la página 1203
z/OS "DISPLAY SECURITY" en la página 1208
"VISUALIZAR SERVICIO" en la página 1210
"DISPLAY SMDS" en la página 1213
"DISPLAY SMDSCONN" en la página 1215
"DISPLAY STGCLASS" en la página 1219
"DISPLAY SUB" en la página 1223
"DISPLAY SVSTATUS" en la página 1231
"DISPLAY SYSTEM (visualizar información del sistema) en z/OS" en la página 1234
"DISPLAY THREAD" en la página 1240
"DISPLAY TOPIC" en la página 1243
"DISPLAY TPSTATUS" en la página 1251
"DISPLAY TRACE" en la página 1259
"DISPLAY USAGE" en la página 1262
"MOVE QLOCAL" en la página 1264
"PING CHANNEL" en la página 1266
"PING QMGR" en la página 1269
"RECOVER CFSTRUCT" en la página 1272
"REFRESH CLUSTER" en la página 1274
"REFRESH QMGR" en la página 1277
"REFRESH SECURITY" en la página 1280
"RESET CFSTRUCT" en la página 1285
"RESET CHANNEL" en la página 1286
"RESET CLUSTER" en la página 1288
"RESET QMGR" en la página 1290
"RESET QSTATS" en la página 1293
"RESET SMDS" en la página 1295
"RESET TPIPE" en la página 1297
"RESOLVE CHANNEL" en la página 1299
"RESOLVE INDOUBT" en la página 1301
"RESUME QMGR" en la página 1303
"RVERIFY SECURITY" en la página 1305
"SET ARCHIVE" en la página 1307
"SET CHLAUTH" en la página 1317
"SET LOG" en la página 1326
"SET SYSTEM" en la página 1333
"START CHANNEL" en la página 1336
"INICIAR CANAL (MQTT)" en la página 1340
"START CHINIT" en la página 1340
"START CMDSERV" en la página 1342
"START LISTENER" en la página 1343
"START QMGR" en la página 1345
"START SERVICE" en la página 1346
"START SMDSCONN" en la página 1347
"START TRACE" en la página 1348
"STOP CHANNEL" en la página 1354
"DETENER CANAL (MQTT)" en la página 1358
"STOP CHINIT" en la página 1359
"STOP CMDSERV" en la página 1361

“STOP CONN” en la página 1361
“STOP LISTENER” en la página 1362
“STOP QMGR” en la página 1365
“STOP SERVICE” en la página 1366
“STOP SMDSCONN” en la página 1367
“STOP TRACE” en la página 1368
“SUSPEND QMGR” en la página 1371

Información relacionada

Agrupación en clúster: utilización de las recomendaciones de REFRESH CLUSTER

ALTER AUTHINFO

Utilice el mandato MQSC ALTER AUTHINFO para modificar un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Los parámetros no especificados en el mandato ALTER AUTHINFO dan como resultado que los valores existentes para dichos parámetros se dejen sin cambios.

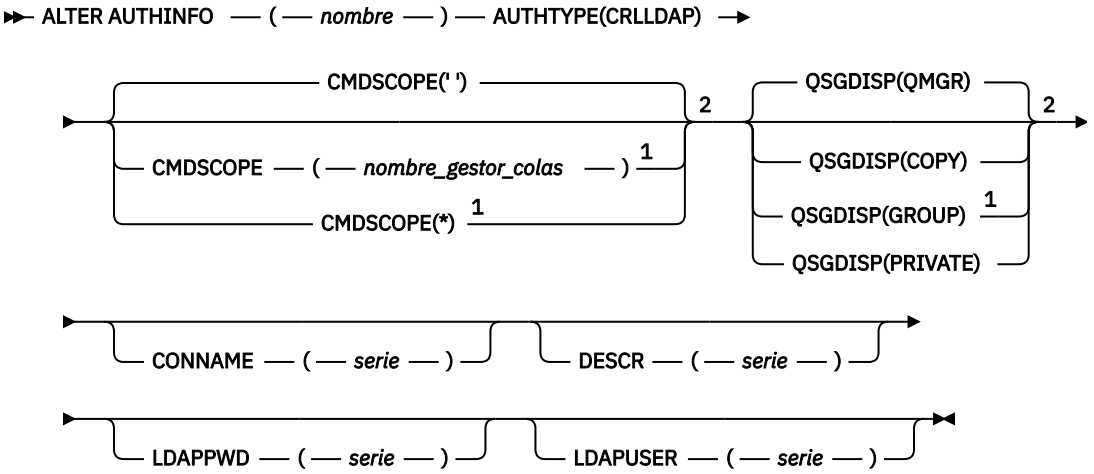
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis para TYPE (CRLLDAP)
- Diagrama de sintaxis para TYPE (OCSP)
- Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWOS)
- Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWLDAP)
- “Descripciones de parámetros para ALTER AUTHINFO” en la página 658

Sinónimo: ALT AUTHINFO

Diagrama de sintaxis para TYPE (CRLLDAP)

ALTER AUTHINFO



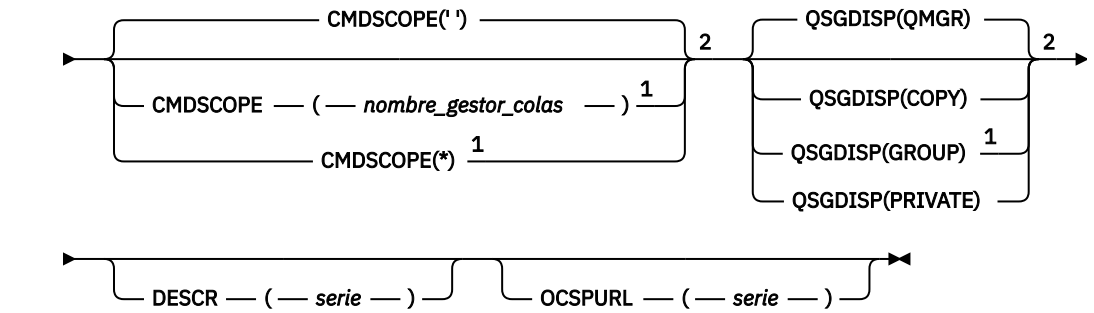
Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Diagrama de sintaxis para TYPE (OCSP)

ALTER AUTHINFO



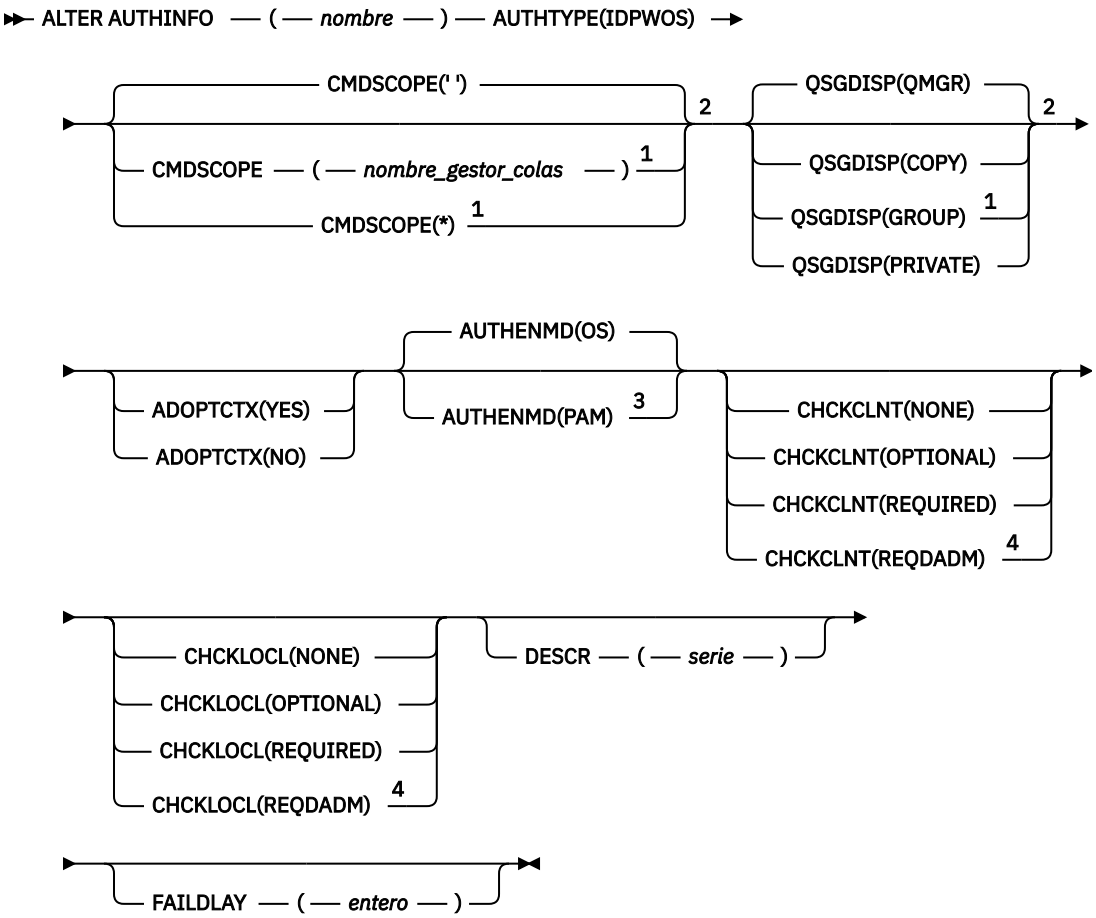
Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWOS)

ALTER AUTHINFO



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.

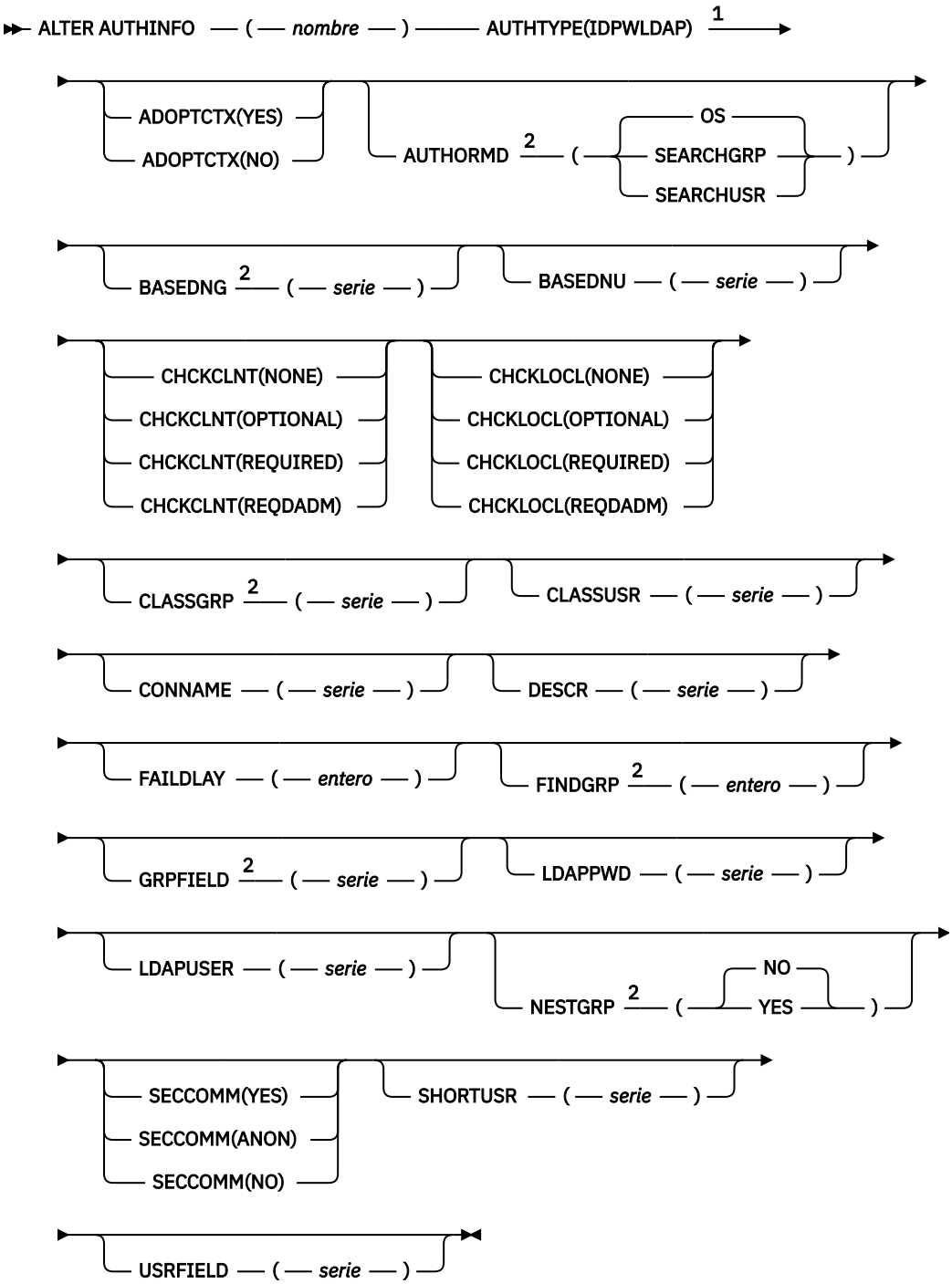
[2] Sólo es válido en z/OS.

[3] No es válido en z/OS y el valor de PAM solo se puede establecer en Plataformas UNIX.

[4] No es válido en z/OS.

Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWLDAP)

ALTER AUTHINFO



Notas:

1 No es válido en z/OS.
2 No es válido en Windows.

Descripciones de parámetros para ALTER AUTHINFO

nombre
Nombre del objeto de información de autenticación. Este parámetro es necesario.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de objeto de información de autenticación definido actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE o ALTER). Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

ADOPTCTX
Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para las comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

SÍ
El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que se ha validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto a utilizar para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será las credenciales comprobadas para la autorización para utilizar recursos de IBM MQ .

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el SHORTUSR asociado con la entrada de usuario en LDAP se adoptará como las credenciales para las comprobaciones de autorización que se deben realizar.

No
La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo sólo es válido para un AUTHTYPE de IDPWOS y *IDPWLDAP*.

V 8.0.0.3 **AUTOR**
Método de autenticación. Indica si se debe utilizar el sistema operativo o el Método de autenticación conectable (PAM) para autenticar contraseñas de usuario.

SO
Utilice el método de verificación de contraseña de Plataformas UNIX tradicional.

PAM
Utilice el PAM para autenticar la contraseña de usuario.

Puede establecer el valor de PAM sólo en plataformas UNIX y Linux .

Los cambios en este atributo sólo son efectivos después de ejecutar el mandato REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) .

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS*.

V 8.0.0.2 **AUTHORMD**
Método de autorización.

SO
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

SEARCHGRP
Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FINDGRP. Este valor suele ser *member* o *uniqueMember*.

SEARCHUSR
Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo a consultar se define mediante el valor FINDGRP , normalmente *memberOf*.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia a grupos y, por lo tanto, debe establecer este valor en *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. IBM Tivoli Directory Server da soporte a ambos métodos.

En general, la recuperación de pertenencias a través de un atributo de usuario será más rápida que la búsqueda de grupos que listan el usuario como miembro.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

AUTHTYPE
El tipo de información de autenticación.

CRLLDAP
La comprobación de la lista de revocación de certificados se realiza utilizando servidores LDAP.

IDPWLDAP
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando un servidor LDAP.

IDPWOS
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando el sistema operativo.

OCSP
La comprobación de revocación de certificados se realiza utilizando OCSP.

Un objeto de información de autenticación con AUTHTYPE (OCSP) no se aplica para su uso en gestores de colas IBM i o z/OS . Sin embargo, se puede especificar en esas plataformas para copiarlas en la tabla de definición de canal de cliente (CCDT) para su uso por parte del cliente.

Este parámetro es necesario.

No puede definir un objeto de información de autenticación como LIKE uno con un AUTHTYPE diferente. No puede modificar AUTHTYPE de un objeto de información de autenticación después de haberlo creado.

V 8.0.0.2 **BASEDNG**
DN base para grupos

Para poder encontrar nombres de grupo, este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

BASEDNU (*DN base*)
Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario abreviado (consulte SHORTUSR) este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

CHCKCLNT
Este atributo determina los requisitos de autenticación para las aplicaciones cliente y sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* o *IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

ninguno
No se realizan comprobaciones de ID de usuario y contraseña. Si una aplicación cliente proporciona algún ID de usuario o contraseña, las credenciales se ignoran.

OPTIONAL
Las aplicaciones de cliente no tienen que proporcionar ID de usuario ni contraseña.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP los autentican el gestor de colas en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**.

Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED
Todas las aplicaciones cliente deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . El gestor de colas autentica este ID de usuario y contraseña en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**.

Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

REQDADM
Todas las aplicaciones cliente que utilizan un ID de usuario privilegiado deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . Las aplicaciones enlazadas localmente que utilizan un ID de usuario no privilegiado no son necesarias para proporcionar un ID de usuario y una contraseña y se tratan como con el valor OPTIONAL .

El gestor de colas autenticará cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Nota: El valor REQDADM para el atributo CHCKCLNT es irrelevante si el tipo de autenticación es LDAP. Esto se debe a que no hay ningún concepto de ID de usuario privilegiado cuando se utilizan cuentas de usuario LDAP. A las cuentas y grupos de usuarios LDAP se les debe asignar el permiso de forma explícita.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

Importante:

1. Este atributo se puede alterar temporalmente mediante el atributo **CHCKCLNT** de la regla CHLAUTH que coincide con la conexión de cliente. Por lo tanto, el atributo CONNAUTH *AUTHINFO CHCKCLNT* del gestor de colas determina el comportamiento de comprobación de cliente predeterminado para las conexiones de cliente que no coinciden con una regla CHLAUTH, o donde la regla CHLAUTH coincidente tiene **CHCKCLNT** *ASQMGR*.
2. Si selecciona NONE y la conexión de cliente coincide con un registro CHLAUTH con **CHCKCLNT** *REQUIRED* (o *REQDADM* en plataformas distintas de z/OS), la conexión falla. Recibe el mensaje AMQ9793 en plataformas que no son z/OS, y el mensaje CSQX793E en z/OS.
3. Este parámetro sólo es válido con TYPE (USERMAP), TYPE (ADDRESSMAP) y TYPE (SSLPEERMAP), y sólo cuando **USERSRC** no está establecido en *NOACCESS*.
4. Este parámetro sólo se aplica a las conexiones de entrada que son canales de conexión de servidor.

CHCKLOCL
Este atributo determina los requisitos de autenticación para aplicaciones enlazadas localmente y sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* o *IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

ninguno
No se realizan comprobaciones de ID de usuario y contraseña. Si una aplicación enlazada localmente proporciona algún ID de usuario o contraseña, las credenciales se ignoran.

OPTIONAL
Las aplicaciones vinculadas localmente no tienen que proporcionar ID de usuario ni contraseña.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP los autentican el gestor de colas en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**.

Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED
Todas las aplicaciones enlazadas localmente deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . El gestor de colas autenticará este ID de usuario y

contraseña en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

z/OS Si el ID de usuario tiene acceso UPDATE al perfil BATCH de la clase MQCONN, puede tratar **CHCKLOCL**(*REQUIRED*) como si fuera **CHCKLOCL**(*OPTIONAL*). Es decir, no tiene que proporcionar una contraseña, pero si lo hace, la contraseña debe ser la correcta.

Consulte Utilización de **CHCKLOCL** en aplicaciones enlazadas localmente.

REQDADM
Todas las aplicaciones enlazadas localmente que utilizan un ID de usuario privilegiado deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . Las aplicaciones enlazadas localmente que utilizan un ID de usuario no privilegiado no son necesarias para proporcionar un ID de usuario y una contraseña y se tratan como con el valor `OPTIONAL` .

El gestor de colas autenticará cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

V 8.0.0.2 **CLASSGRP**
La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, se utiliza **groupOfNames** .

Otros valores utilizados habitualmente son *groupOfUniqueNames* o *group*.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

CLASSUSR (*usuario de clase LDAP*)
La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si está en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que necesita es a menudo *user*.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

CONNAME (*nombre de conexión*)
El nombre de host, la dirección decimal con puntos de IPv4 o la notación hexadecimal IPv6 del host en el que se ejecuta el servidor LDAP, con un número de puerto opcional.

Si especifica el nombre de conexión como una dirección IPv6 , sólo los sistemas con una pila IPv6 podrán resolver esta dirección. Si el objeto AUTHINFO forma parte de la lista de nombres de CRL del gestor de colas, asegúrese de que cualquier cliente que utilice la tabla de canales de cliente generada por el gestor de colas pueda resolver el nombre de conexión.

En z/OS, si un CONNAME se va a resolver en una dirección de red IPv6 , es necesario un nivel de z/OS que admita IPv6 para la conexión con un servidor LDAP.

La sintaxis de CONNAME es la misma que para los canales. Por ejemplo:

```
conname(' hostname ( nnn )')
```

donde *nnn* es el número de puerto.

La longitud máxima del campo es de 264 caracteres en IBM i, Sistemas UNIXy Windows, y de 48 caracteres en z/OS.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* y *IDPWLDAP* , cuando el atributo es obligatorio.

Cuando se utiliza con un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de autenticación cuando un operador emite el mandato DISPLAY AUTHINFO (consulte “DISPLAY AUTHINFO” en la página 1028).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

FAILDLAY (*tiempo de retardo*)
Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir una anomalía.

El valor debe estar en el rango de 0 a 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* y *IDPWLDAP* .

V 8.0.0.2 **FINDGRP**
Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHGRP*, el atributo **FINDGRP** se establece normalmente en *member* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHUSR*, el atributo **FINDGRP** se establece normalmente en *memberOf*.

Si se deja en blanco, si:

- AUTHORMD =*SEARCHGRP*, el atributo **FINDGRP** toma como valor predeterminado *memberOf*
- AUTHORMD =*SEARCHUSR*, el atributo **FINDGRP** toma como valor predeterminado *member*

V 8.0.0.2 **GRPFIELD**
Atributo LDAP que representa un nombre simple para el grupo.

Si el valor está en blanco, los mandatos como setmqaut deben utilizar un nombre calificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

LDAPPWD (*contraseña LDAP*)
La contraseña asociada con el nombre distinguido del usuario que está accediendo al servidor LDAP. Su tamaño máximo es de 32 caracteres.

En z/OS, es posible que el LDAPPWD utilizado para acceder al servidor LDAP no sea el definido en el objeto AUTHINFO. Si se coloca más de un objeto AUTHINFO en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro SSLCRLNL de QMGR, se utiliza LDAPPWD en el primer objeto AUTHINFO para acceder a todos los servidores LDAP.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* y *IDPWLDAP* .

LDAPUSER (*usuario LDAP*)
Nombre distinguido del usuario que está accediendo al servidor LDAP. (Consulte el parámetro SSLPEER para obtener más información sobre nombres distinguidos.)

El tamaño máximo para el nombre de usuario es de 1024 caracteres en IBM i, Sistemas UNIXy Windows, y de 256 caracteres en z/OS.

En z/OS, es posible que el LDAPUSER utilizado para acceder al servidor LDAP no sea el definido en el objeto AUTHINFO. Si se coloca más de un objeto AUTHINFO en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro SSLCRLNL de QMGR, se utiliza LDAPUSER en el primer objeto AUTHINFO para acceder a todos los servidores LDAP.

En IBM i, Sistemas UNIXy Windows, la longitud máxima de línea aceptada se define como BUFSIZ, que se puede encontrar en stdio.h.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* y *IDPWLDAP* .

V 8.0.0.2 **NESTGRP**
Anidamiento de grupo.

No
Sólo los grupos descubiertos inicialmente se tienen en cuenta para la autorización.

SÍ
La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

OCSPURL (*URL de respondedor*)
El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Este valor debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del respondedor OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el valor predeterminado para HTTP, entonces el número de puerto se puede omitir. Los URL de HTTP se definen en la RFC 1738.

Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe empezar con la serie http:// en minúsculas. El resto del URL puede ser sensible a las mayúsculas y minúsculas, en función de la implementación del servidor OCSP. Para conservar las mayúsculas y minúsculas, utilice comillas simples para especificar el valor del parámetro OCSPURL, por ejemplo:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Este parámetro sólo es aplicable para AUTHTYPE (OCSP), cuando es obligatorio.

z/OS QSGDISP

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato resulta satisfactorio, el siguiente mandato se genera y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartimiento de colas para renovar las copias locales del conjunto de páginas cero: `DEFINE AUTHINFO(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El parámetro ALTER para el objeto de grupo surte efecto aunque el mandato generado con QSGDISP(COPY) no se ejecute correctamente.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se definió con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

SECCOMM

Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando SSL/TLS

SÍ

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto del gestor de colas, o si está en blanco, el que se describe en Etiquetas de certificado digital, que comprende los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado soportada por IBM MQ y el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar especificaciones de cifrado SSLFIPS (YES) o SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión con el servidor LDAP.

ANÓN

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS igual que para SECCOMM (YES) con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar este valor, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contiene un certificado marcado como predeterminado.

No
La conectividad con el servidor LDAP no utiliza SSL/TLS.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

SHORTUSR (*nombre de usuario*)
Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario abreviado en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario abreviado se utiliza para los fines siguientes:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no está habilitada, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.
- Si la autenticación y la autorización LDAP están ambas habilitadas, se utiliza como el ID de usuario transportado con el mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

  Por ejemplo, en otro gestor de colas, o al escribir mensajes de informe. En este caso, no es necesario que el atributo represente un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una serie exclusiva. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* y es obligatorio.

USRFIELD (*campo de usuario*)
Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene un ' = " , este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, los ID de usuario no calificados utilizan el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un ' = " firmar, junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de `fred` y este campo tiene el valor `cny`, a continuación, se buscará en el repositorio LDAP `cn=fred`.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

z/OS ALTER BUFFPOOL

Utilice el mandato MQSC ALTER BUFFPOOL para cambiar dinámicamente los valores de una agrupación de almacenamiento intermedio.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

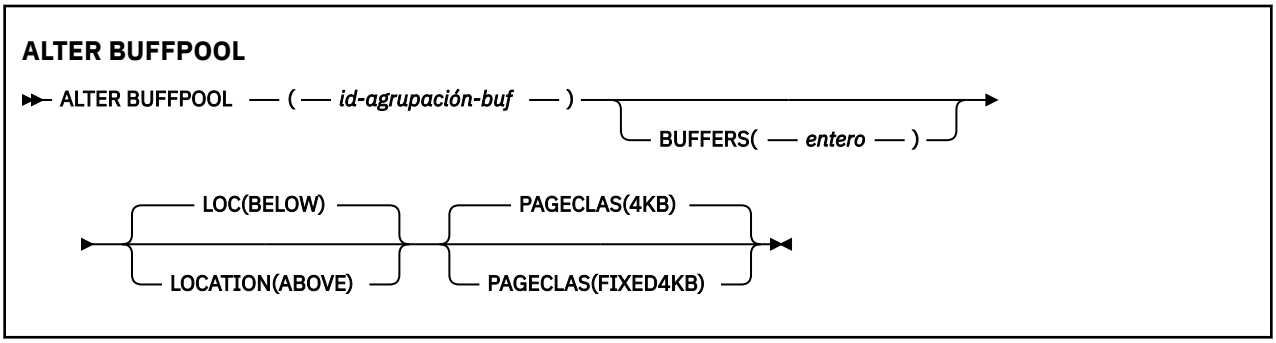
No especificar parámetros en el mandato ALTER BUFFPOOL hace que los valores existentes para dichos parámetros permanezcan sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis

- “Notas sobre el uso de ALTER BUFFPOOL” en la página 667
- “Descripciones de parámetros para ALTER BUFFPOOL” en la página 667

Sinónimo: ALT BP



Notas sobre el uso de ALTER BUFFPOOL

1. Los almacenamientos intermedios se añaden o se eliminan en función de si el valor es superior o inferior a la asignación actual (que se puede visualizar mediante el mandato DISPLAY USAGE).
2. Si no hay suficiente almacenamiento, del tipo especificado por el atributo PAGECLAS para añadir el número solicitado, se añaden tantos como sea posible.
3. El mandato se procesa de forma asíncrona. El mensaje CSQP023I se envía a la consola cuando el mandato se ha completado.
4. ALTER BUFFPOOL no puede emitirse desde CSQINPT.
5. Si ha realizado cambios en las agrupaciones de almacenamiento intermedio utilizando el mandato ALTER BUFFPOOL, especialmente si ha reducido las agrupaciones de almacenamiento intermedio en grandes cantidades, debe reciclar el gestor de colas lo antes posible, para borrar cualquier fragmentación de almacenamiento causada por el cambio en el tamaño de la agrupación de almacenamiento intermedio.

   Si no se puede reciclar el gestor de colas, es posible que reciba el siguiente código de error, `ABEND878-10 - Virtual private region depleted`, debido a la fragmentación del almacenamiento de región en el espacio de direcciones MSTR de IBM MQ .

Descripciones de parámetros para ALTER BUFFPOOL

(buf-pool-id)
Identificador de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este parámetro es un entero comprendido entre 0 y 15. Si OPMODE se establece en OPMODE=(NEWFUNC, 800), este parámetro es un entero en el rango de cero a 99.

BUFFERS(*entero*)
Este parámetro es opcional y es el número de almacenamientos intermedios de 4096 bytes que se van a utilizar en esta agrupación de almacenamiento intermedio.

Si el valor del parámetro LOCATION es BELOW, el valor mínimo de almacenamientos intermedios es 100 y el valor máximo es 500.000. Si el valor del parámetro LOCATION es ABOVE, los valores válidos tienen el rango de 100 a 999999999 (nueve nueves). El almacenamiento utilizado para los almacenamientos intermedios de una agrupación de almacenamiento intermedio con LOCATION ABOVE se obtiene en múltiplos de 4MB. Por lo tanto, si especifica un valor BUFFERS que es múltiplo de 1024, el uso del almacenamiento será el más eficaz.

Consulte Almacenamientos intermedios y agrupaciones de almacenamiento intermedio para conocer el número de almacenamientos intermedios que puede definir en cada agrupación de almacenamiento intermedio.

Al definir una agrupación de almacenamiento intermedio, debe comprobar que existe suficiente almacenamiento disponible por encima o por debajo de la barra. Para obtener más información, consulte Almacenamiento de espacios de direcciones.

Nota: El proceso de creación de una agrupación de almacenamiento intermedio de gran tamaño puede tardar varios minutos en función del tamaño de la agrupación de almacenamientos intermedio y de la configuración de la máquina. En algunos casos, podría aparecer el mensaje CSQP061I.

LOCATION(LOC)(*BELOW* o *ABOVE*)

El parámetro LOCATION o LOC especifica dónde está ubicada la memoria que utiliza la agrupación de almacenamiento intermedio especificada.

LOCATION y LOC son sinónimos y se puede utilizar cualquier de ellos pero no los dos.

La ubicación de esta memoria puede estar ABOVE (64 bit) o BELOW (31 bit) de la barra. Los valores válidos de este parámetro son BELOW o ABOVE, y BELOW es el valor predeterminado.

ABOVE sólo se puede especificar si OPMODE(NEWFUNC, 800) está en vigor. BELOW se puede especificar independientemente del OPMODE(NEWFUNC, 800) que se utilice y tiene el mismo efecto que no especificar el parámetro LOCATION.

Cuando altere una agrupación de almacenamiento intermedio, debe comprobar que dispone de almacenamiento suficiente en caso de que aumente el número de almacenamientos intermedios o modifique el valor LOCATION. Cambiar la ubicación de la agrupación de almacenamiento intermedio puede ser una tarea en donde se utilicen muchos recursos de la CPU y entrada/salida. Debe realizar esta tarea cuando el gestor de colas no esté utilizándose mucho.

Para obtener más información, consulte Almacenamiento de espacios de direcciones.

PAGECLAS(*4KB* o *FIXED4KB*)

El parámetro opcional que describe el tipo de páginas de almacenamiento virtual utilizadas para la copia de seguridad de los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este atributo se aplica a todos los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio, incluidos los que se añaden posteriormente como resultado de la ejecución del mandato ALTER BUFFPOOL. El valor predeterminado es 4KB, lo que significa que se utilizan páginas de 4KB paginables para dar respaldo a los almacenamientos intermedios de la agrupación.

4KB es el único valor válido si la agrupación de almacenamiento intermedio tiene establecido el atributo de ubicación en BELOW. Si la agrupación de almacenamiento intermedio tiene establecido el atributo LOCATION en ABOVE, también se puede especificar FIXED4KB. Esto significa que para respaldar los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio se utilizan páginas de 4KB fijas, que están permanentemente en el almacenamiento real y no se paginarán nunca fuera del almacenamiento auxiliar.

Solo se puede especificar FIXED4KB si OPMODE(NEWFUNC, 800) está en vigor, mientras que se puede especificar 4KB independientemente del valor de OPMODE(NEWFUNC, 800).

El atributo PAGECLAS de una agrupación de almacenamiento intermedio se puede alterar en cualquier momento. Sin embargo, la modificación solo se lleva a cabo cuando la agrupación de almacenamiento intermedio cambia de ubicación desde la parte superior de la barra a la parte inferior de la barra o a la inversa. De lo contrario, el valor es el que está almacenado en el registro del gestor de colas y se aplica la próxima vez que se reinicia el gestor de colas.

El valor actual de PAGECLAS se puede comprobar emitiendo el mandato DISPLAY USAGE PSID(*). Realizar esta acción también genera la salida de un mensaje CSQP062I, si el valor de PAGECLAS es distinto del valor contenido en el registro del gestor de colas.

Por ejemplo:

- Actualmente, la agrupación de almacenamiento intermedio 7 tiene especificados LOCATION(ABOVE) y PAGECLAS(4KB). Si se especifica ALTER BUFFPOOL(7) PAGECLAS(FIXED4KB), la agrupación de almacenamiento intermedio continúa respaldada por páginas de 4KB paginables ya que no se ha modificado LOCATION.
- Actualmente, la agrupación de almacenamiento intermedio 8 tiene especificados LOCATION(BELOW) y PAGECLAS(4KB). Si se especifica ALTER BUFFPOOL(8) LOCATION(ABOVE) PAGECLAS(FIXED4KB), la agrupación de almacenamiento intermedio se mueve por encima de la barra y sus almacenamientos intermedios están respaldados por páginas de 4KB fijas, si hay alguna disponible.

Cuando especifica PAGECLAS(FIXED4KB) la agrupación de almacenamiento intermedio completa está respaldada por páginas fijas de 4KB, por lo tanto, asegúrese de que haya el suficiente almacenamiento real disponible en LPAR. De lo contrario, es posible que no se inicie el gestor de colas o que otros espacios de direcciones se vean afectados. Para obtener más información, consulte Almacenamiento de espacios de direcciones.

Consulte IBM MQ Support Pac MP16: IBM MQ for z/OS -Capacity planning & tuning para obtener consejos sobre cuándo utilizar el valor FIXED4KB del atributo PAGECLAS.

z/OS ALTER CFSTRUCT

Utilice el mandato MQSC ALTER CFSTRUCT para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de estructura de aplicación CF, y los parámetros de entorno de descarga para cualquier estructura de aplicación especificada.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

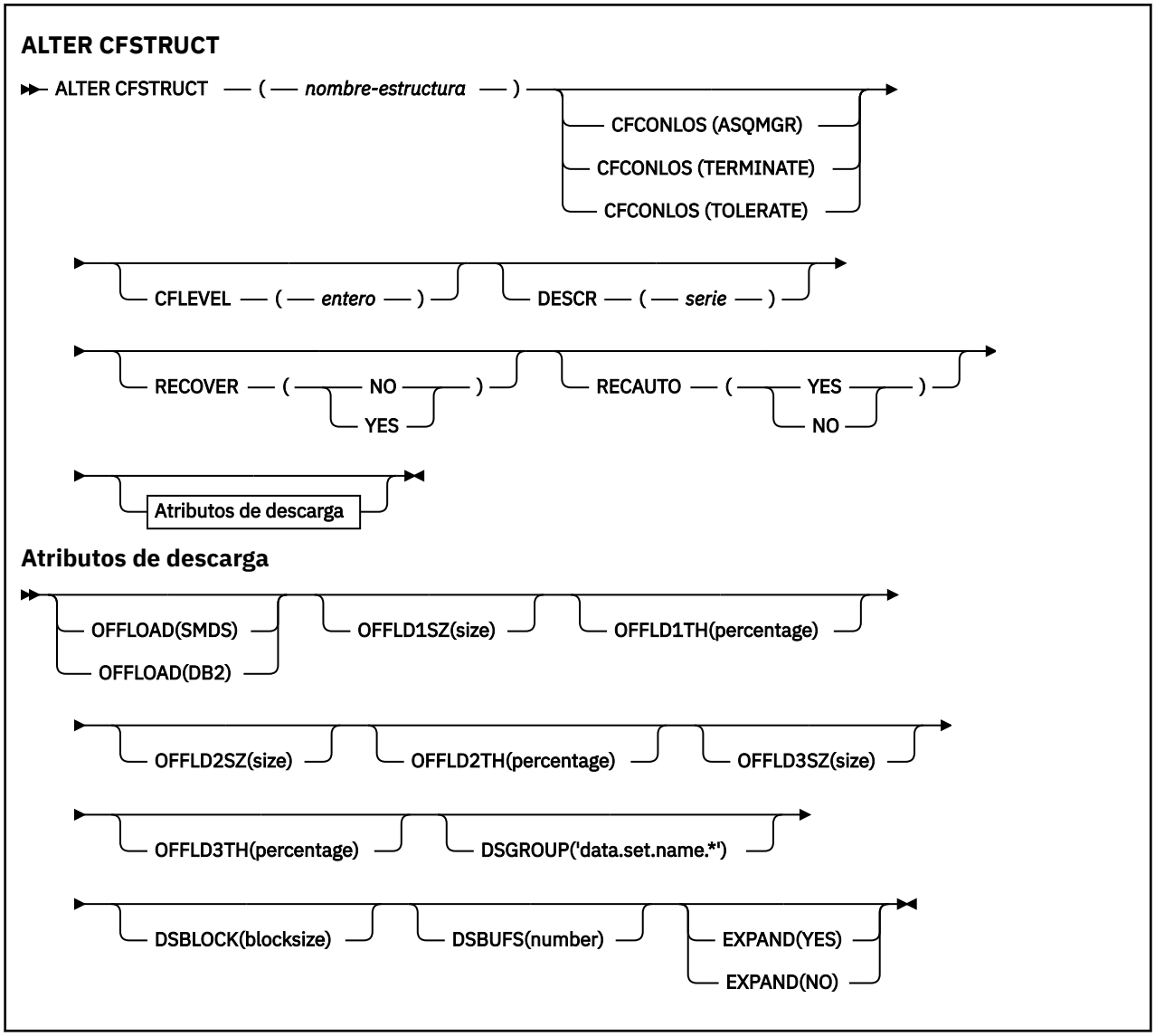
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

No especificar parámetros en el mandato ALTER CFSTRUCT hace que los valores existentes para dichos parámetros permanezcan sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 670
- “Descripciones de parámetros para ALTER CFSTRUCT” en la página 670

Sinónimo: ALT CFSTRUCT



Notas de uso

- Este mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).
- Este mandato es válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para ALTER CFSTRUCT

(nombre-estructura)

Nombre de la estructura de aplicación de recurso de acoplamiento con los parámetros de posibilidad de nivel CF del gestor de colas y los parámetros de copia de seguridad y recuperación que desea definir. Este parámetro es necesario.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres.
- Debe empezar por una letra en mayúsculas (entre A y Z).
- Sólo puede incluir los caracteres entre A y Z y entre 0 y 9.

El nombre del grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas actúa como prefijo del nombre que suministre. El nombre del grupo de compartición de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenados con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo

de compartición de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre de la estructura del recurso de acoplamiento resultante es NY03PRODUCT7. La estructura administrativa para el grupo de compartición de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

CFCONLOS

Este parámetro especifica la acción que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF. El valor puede ser:

ASQMGR

La acción que se lleva a cabo se basa en el valor del atributo de gestor de colas CFCONLOS.

TERMINATE

El gestor de colas termina cuando se pierde la conectividad con la estructura. Es el valor predeterminado cuando CFLEVEL aumenta a 5.

TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con la estructura sin terminar.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

CFLEVEL(*entero*)

Especifica el nivel de posibilidad funcional de esta estructura de aplicación CF. El valor puede ser uno de los siguientes:

1

Una estructura CF que un gestor de colas puede "crear automáticamente" con el nivel de mandatos 520.

2

Una estructura CF con el nivel de mandatos 520 que únicamente puede crear o suprimir un gestor de colas con el nivel de mandatos 530 o superior.

3

Una estructura CF con el nivel de mandatos 530. Este valor de CFLEVEL es necesario si se desea utilizar mensajes persistentes en colas compartidas (si se establece RECOVER(YES)), para la agrupación de mensajes (cuando se define una cola local con INDXTYPE(GROUPID)), o en ambos casos.

Sólo puede aumentar el valor de CFLEVEL a 3 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tienen el nivel de mandatos 530 o superior; de este modo, se garantiza que no haya conexiones con el nivel de mandatos 520 latentes a colas que hagan referencia a la estructura.

Sólo puede especificar un valor de CFLEVEL inferior a 3 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad sin confirmar) y cerradas.

4

Este parámetro CFLEVEL da soporte a todas las funciones de CFLEVEL(3). CFLEVEL(4) permite que las colas definidas con estructuras CF en este nivel tengan mensajes con una longitud superior a 63 KB.

Sólo un gestor de colas con un nivel de mandato de 600 o superior puede conectarse a una estructura CF en CFLEVEL(4).

Sólo puede aumentar el valor de CFLEVEL a 4 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tienen el nivel de mandatos 600 o superior.

Sólo puede especificar un valor de CFLEVEL inferior a 4 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad sin confirmar) y cerradas.

5

Este CFLEVEL soporta todas las funciones para CFLEVEL(4). Además, CFLEVEL(5) permite las siguientes funciones nuevas. Si se modifica un CFSTRUCT existente en CFLEVEL(5), debe revisar otros atributos como se indica a continuación:

- las colas definidas con estructuras CF en este nivel pueden tener datos de mensaje descargados en conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS) o Db2, bajo el control del atributo OFFLOAD. Los parámetros de umbral de descarga y tamaño (tales como OFFLD1TH y OFFLD1SZ) determinan si algunos mensajes en particular se descargan en función de su tamaño y del uso de la estructura CF actual. Si se utiliza la descarga SMDS, se respetan los atributos DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAND y DSBLOCK.
- las estructuras en CFLEVEL(5) permiten al gestor de colas tolerar una pérdida de conectividad con la estructura CF. El atributo CFCONLOS determina el comportamiento del gestor de colas cuando se detecta una pérdida de conectividad, y el atributo RECAUTO controla el comportamiento automático de recuperación de la estructura subsiguiente.
- los mensajes que contienen propiedades de mensajes IBM MQ se almacenan en un formato diferente en las colas compartidas en una estructura CFLEVEL(5). Este formato conduce a optimizaciones del proceso interno. También hay otras funciones de migración de aplicaciones que están disponibles y se habilitan mediante el atributo PROPCTL de cola.

Sólo un gestor de colas con un nivel de mandato de 710 o superior puede conectarse a una estructura CF en CFLEVEL(5).

Nota:

Sólo puede aumentar el valor de CFLEVEL a 5 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tienen el nivel de mandatos 710 o superior y tienen habilitadas las nuevas funciones de la IBM WebSphere MQ 7.1.0 con OPMODE.

Puede reducir el valor de CFLEVEL a uno inferior a 5, si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías, es decir, las colas y la estructura CF no tienen mensajes ni actividad sin confirmar y están cerradas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato que proporciona información descriptiva del objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY CFSTRUCT.

La serie debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

OFFLOAD

Especifique si los datos de mensaje descargados se van a almacenar en un grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos o en Db2.

SMDS
Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en el conjunto de datos de mensajes compartidos (SMDS).

Db2
Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en Db2. Este es el valor predeterminado que se presupone cuando CFLEVEL se incrementa a 5.

La descarga de mensajes utilizando Db2 tiene un impacto significativo sobre el rendimiento. Si desea utilizar reglas de descarga como medio para aumentar la capacidad, debe especificarse la opción SMDS.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5). En CFLEVEL(4), cualquier descarga de mensajes siempre se realiza en Db2 y solamente se aplica a mensajes que son mayores que el tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento.

Nota:

Si cambia la técnica de descarga (de Db2 a SMDS o viceversa), todos los mensajes nuevos se grabarán utilizando el nuevo método, pero los mensajes grandes existentes almacenados con la técnica anterior todavía se pueden recuperar. La tabla de mensajes o los conjuntos de mensajes compartidos de Db2 se utilizarán hasta que los gestores de colas hayan detectado que no hay más mensajes almacenados en el formato antiguo.

Si se especifica SMDS, el parámetro DSGROUP también es necesario. Se puede especificar en el mismo mandato o en un mandato DEFINE o ALTER anterior para la misma estructura.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)
OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)
OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Especifique reglas en el momento en que los mensajes con un tamaño inferior al tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento se vayan a descargar en el almacenamiento externo (conjuntos de datos de mensajes compartidos o tablas de Db2) en lugar de almacenarse en la estructura de la aplicación. Estas reglas se pueden utilizar para aumentar la capacidad efectiva de la estructura. El mensaje descargado todavía requiere una entrada en el recurso de acoplamiento que contenga información de control del mensaje y un descriptor que haga referencia a los datos de mensaje descargados, pero la cantidad del espacio de estructura que se necesita es menor que la cantidad que se necesitaría para almacenar todo el mensaje.

Si los datos del mensaje son muy pequeños (menos de aproximadamente 140 bytes), podrían caber en la misma entrada de recurso de acoplamiento que la información de control del mensaje, sin necesitar elementos de datos adicionales. En este caso, no se puede ahorrar espacio, así que se ignoran las reglas de descarga y los datos del mensaje no se descargan.

Los mensajes que exceden el tamaño máximo de la entrada del recurso de acoplamiento (63,75 KB que incluye información de control) siempre se descargan ya que no se pueden almacenar en una entrada del recurso de acoplamiento. Los mensajes donde el cuerpo de mensaje excede los 63 KB también se descargan para garantizar que está disponible suficiente espacio para la información de control. Las reglas adicionales para solicitar la descarga de mensajes menores se pueden especificar utilizando estos pares de palabras clave. Cada regla indica que cuando el uso de la estructura (en elementos o entradas) exceda el valor de porcentaje de umbral especificado, los datos del mensaje se descargarán si el tamaño total de la entrada del recurso de acoplamiento necesario para almacenar todo el mensaje (incluidos los datos, la cabecera y los descriptores del mensaje) excede el valor de tamaño especificado. Las cabeceras y los descriptores suelen requerir aproximadamente 400 bytes.

porcentaje
El valor de porcentaje del umbral de uso es un entero en el rango comprendido entre 0 (significa que esta regla siempre se aplica) y 100 (significa que esta regla sólo se aplica cuando la estructura está llena).

tamaño
El valor de tamaño de mensaje debe especificarse como un entero seguido de K, que indica el número de kilobytes en el rango de **0K** a **64K**. Puesto que los mensajes que exceden de 63,75 KB siempre se descargan, el valor **64K** se permite como una forma sencilla de indicar que la regla no se utiliza.

En general, cuanto menores sean los números, más mensajes se descargan.

Un mensaje se descarga si cualquier regla de descarga coincide. El convenio normal es que una regla posterior sería para un nivel de uso superior y un tamaño de mensaje menor que uno anterior, pero no se realiza ninguna comprobación de la coherencia o la redundancia entre las reglas.

Cuando el proceso ALTER de la estructura está activo, el número de elementos o entradas utilizados puede exceder temporalmente el número total notificado, lo que da un porcentaje superior a 100,

porque los nuevos elementos o las nuevas entradas quedan disponibles durante el proceso de ALTER, pero el total sólo se actualiza cuando ALTER se completa. En estos casos, una regla que especifique 100 para el umbral puede temporalmente entrar en vigor. Si una regla no está pensada para ser utilizada, debería especificar 64K como tamaño.

Los valores predeterminados asumidos para las reglas de descarga cuando se define una nueva estructura en CFLEVEL(5) o se actualiza una estructura existente en CFLEVEL(5) dependen de la opción del método OFFLOAD. Para OFFLOAD(SMDS), las reglas predeterminadas especifican cantidades crecientes de descarga a medida que la estructura se llena. Esto aumenta la capacidad de la estructura en vigor con un impacto mínimo en el rendimiento. Para OFFLOAD(Db2), las reglas predeterminadas tienen los mismos valores de umbral que en SMDS, pero los valores de tamaño se establecen en 64K, con lo cual las reglas nunca se aplican y los mensajes solamente se descargan si son demasiado grandes para almacenarse en la estructura, como en el caso de CFLEVEL(4).

Para OFFLOAD(SMDS) los valores predeterminados son:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Para OFFLOAD(Db2), los valores predeterminados son:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Si la opción del método OFFLOAD cambia de Db2 a SMDS o viceversa, cuando las reglas de descarga actuales coinciden todas con los valores predeterminados del antiguo método, las reglas de descarga cambian a los valores predeterminado para el nuevo método. Sin embargo, si alguna de las reglas ha cambiado, los valores actuales se mantienen al conmutar el método.

Estos parámetros sólo son válidos a partir de CFLEVEL(5). En CFLEVEL(4), cualquier descarga de mensajes siempre se realiza en Db2 y solamente se aplica a mensajes que son mayores que el tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento.

DSGROUP

Para OFFLOAD(SMDS), especifique el nombre de conjunto de datos genérico que se utilizará para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociado a esta estructura (uno para cada gestor de colas), con exactamente un asterisco que indique dónde debe insertarse el nombre del gestor de colas para formar el nombre de conjunto de datos específico.

'data.set.name.*'
El valor debe ser un nombre de conjunto de datos válido cuando el asterisco se sustituye por un nombre de gestor de colas de hasta cuatro caracteres. El nombre de gestor de colas puede formar parte total o parcial de cualquier calificador en el nombre de conjunto de datos.

Todo el valor de parámetro debe especificar entre comillas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

Si se especifica SMDS, también debe especificarse el parámetro DSGROUP.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

DSBLOCK

Para OFFLOAD(SMDS), especifique el tamaño de bloque lógico, que es la unidad en la que se asigna el espacio de conjuntos de datos de mensajes compartidos a colas individuales.

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

Cada mensaje se escribe empezando en la página siguiente dentro del bloque actual y se le asignan más bloques según sea necesario. Un tamaño mayor reduce los requisitos de gestión de espacio y reduce la E/S para mensajes grandes, pero aumenta los requisitos de espacio de almacenamiento intermedio y los requisitos de espacio en disco para colas pequeñas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

DSBUFS

Para OFFLOAD(SMDS), especifique el número de almacenamientos intermedios que se van a asignar en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos, como un número comprendido entre 1 y 9999. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico. Los almacenamientos intermedios de SMDS se asignan en objetos de memoria que residen en el almacenamiento de 64 bits de z/OS (por encima de la barra).

número

Este parámetro se puede alterar temporalmente para gestores de colas individuales utilizando el parámetro DSBUFS en ALTER SMDS.

Cuando se altera este parámetro, los gestores de colas que ya están conectados a la estructura (y que no tienen un valor de alteración temporal DSBUFS individual) aumentan o reducen dinámicamente el número de almacenamientos intermedios de conjunto de datos que se utilizan para que esta estructura coincida con el nuevo valor. Si no se puede alcanzar el valor de destino especificado, el gestor de colas afectado ajusta el parámetro DSBUFS asociado a su propia definición SMDS individual (como para el mandato ALTER SMDS) para coincidir con el nuevo número real de almacenamientos intermedios.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

Estos almacenamientos intermedios utilizan el almacenamiento virtual. Debe trabajar con el programador de sistemas z/OS para garantizar que hay suficiente almacenamiento auxiliar disponible antes de aumentar el número de almacenamientos intermedios.

DSEXPAND

Para OFFLOAD(SMDS), este parámetro controla si el gestor de colas debe expandir un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando éste queda casi lleno, y se necesitan más bloques en el conjunto de datos.

SÍ

La expansión está soportada.

Cada vez que es necesaria una expansión, el conjunto de datos se amplía mediante la asignación secundaria especificada cuando se definió el conjunto de datos. Si no se especificó ninguna asignación secundaria, o se especificó como cero, se utiliza una cantidad de asignación secundaria de aproximadamente el 10% del tamaño existente.

No

No se lleva a cabo ninguna ampliación de conjunto de datos automática.

Este parámetro se puede alterar temporalmente para gestores de colas individuales utilizando el parámetro DSEXPAND en ALTER SMDS.

Si un intento de expansión falla, la alteración temporal DSEXPAND para el gestor de colas afectado se cambia automáticamente a NO para evitar más intentos de expansión, pero se puede volver a cambiar a YES utilizando el mandato ALTER SMDS para permitir otros intentos de expansión.

Cuando este parámetro se modifica, los gestores de colas que ya están conectados a la estructura (y que no tienen un valor individual de alteración temporal DSEXPAND) empiezan a utilizar inmediatamente el nuevo valor de parámetro.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

RECOVER
Especifica si la estructura de aplicación da soporte a la recuperación CF. Los valores son:

No
La recuperación de la estructura de aplicación CF no está soportada. (El sinónimo es **N**).

SÍ
La recuperación de la estructura de aplicación CF está soportada. (El sinónimo es **Y**).

Sólo puede establecer RECOVER(YES) si la estructura tiene el valor de CFLEVEL establecido en 3 o superior. Defina RECOVER(YES) si pretende utilizar mensajes persistentes.

Sólo puede cambiar RECOVER(NO) por RECOVER(YES) si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tienen el nivel de mandatos 530 o superior; de este modo se garantiza que no haya conexiones con el nivel de mandatos 520 latentes a colas que hagan referencia a CFSTRUCT.

Sólo puede cambiar RECOVER(YES) por RECOVER(NO) si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad sin confirmar) y cerradas.

RECAUTO
Especifica la acción de recuperación automática que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde la conectividad con la estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que está asignada la estructura. Los valores pueden ser:

SÍ
La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan la recuperación se recuperan automáticamente. (El sinónimo es **Y**).

No
La estructura no se recupera automáticamente. (El sinónimo es **N**). Es el valor predeterminado cuando CFLEVEL aumenta a 5.

Este parámetro no tiene ningún efecto para estructuras definidas con RECOVER(NO).

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5)

ALTER CHANNEL

Utilice el mandato MQSC ALTER CHANNEL para alterar los parámetros de un canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Los parámetros no especificados en el mandato ALTER CHANNEL dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

Sinónimo: ALT CHL

- "Notas de uso" en la página 677
- "Descripciones de parámetros para ALTER CHANNEL" en la página 677

Notas de uso

- Los cambios entran en vigor después de que se inicie el canal a continuación.
- Para los canales de clúster (las columnas CLUSSDR y CLUSRCVR de la tabla), si un atributo se puede establecer en ambos canales, establézcalo en ambos y asegúrese de que los valores son idénticos. Si hay alguna discrepancia entre los valores, es probable que se utilicen aquellos que especifique en el canal CLUSRCVR. Esto se explica en Canales de clúster.
- Si cambia el nombre XMITQ o el CONNAME, debe restablecer el número de secuencia en ambos extremos del canal. (Consulte "RESET CHANNEL" en la página 1286 para obtener información sobre el parámetro SEQNUM.)
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso ALTER CHANNEL en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para ALTER CHANNEL

La tabla siguiente muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de canal. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales a menos que la descripción indique que son necesarios.

Tabla 55. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	V 8.0.0.4 AMQP
AFFINITY					✓				
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 AMQPKA									✓
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
CLUSTER							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	

Tabla 55. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	V 8.0.0.4 AMQP
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER			✓	✓		✓		✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	

Tabla 55. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	V 8.0.0.4 AMQP
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWORD	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓		✓	
QMNAME					✓				
z/OS z/OS QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SUSTITUIR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	

Tabla 55. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL (continuación)									
Parámetro	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNTCONN**	**SVRCONN**	**CLUSSDR**	**CLUSRCVR**	V 8.0.0.4 **AMQP**
SSLCIPH [1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

AFINIDAD
El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión. Este atributo está pensado para utilizarse cuando hay disponibles varias definiciones de canal aplicables.

PREFERRED
La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basadas en la ponderación con cualquier definición de CLNTWGHT (0) aplicable primero y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no satisfactorias de CLNTWGHT (0) se mueven al final de la lista. Las definiciones CLNTWGHT(0) permanecen en el principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión. Para los clientes C, C++ y .NET (incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

NINGUNO
La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético. Para los clientes C, C++ y .NET (incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Por ejemplo, supongamos que tenemos las definiciones siguientes en la CCDT:

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

La primera conexión de un proceso crea su propia lista ordenada basada en las ponderaciones. Por lo tanto, podría, por ejemplo, crear la lista ordenada CHLNAME (B), CHLNAME (A), CHLNAME (C).

Para AFFINITY (PREFERRED), cada conexión del proceso intenta conectarse utilizando CHLNAME (B). Si una conexión no es satisfactoria, la definición se mueve al final de la lista que ahora se convierte en CHLNAME (A), CHLNAME (C), CHLNAME (B). A continuación, cada conexión del proceso intenta conectarse utilizando CHLNAME (A).

Para AFFINITY (NONE), cada conexión del proceso intenta conectarse utilizando una de las tres definiciones seleccionadas al azar basándose en las ponderaciones.

Cuando se habilita la compartición de conversaciones con una ponderación de canal distinta de cero y AFFINITY (NONE), varias conexiones en un proceso que utiliza el mismo nombre de gestor de colas pueden conectarse utilizando distintas definiciones aplicables en lugar de compartir una instancia de canal existente.

distributed V 8.0.0.4 **AMQPKA(*integer*)**

El tiempo de mantener activo para un canal AMQP en segundos. Si el cliente AMQP no ha enviado ninguna trama dentro del intervalo de mantener activo, la conexión se cierra con una condición de error AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Este parámetro solamente es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

BATCHHB (*entero*)

Especifica si se van a utilizar pulsaciones por lotes. El valor es la longitud de la pulsación en milisegundos.

Las pulsaciones por lotes permiten a un canal emisor verificar que el canal receptor sigue activo justo antes de confirmar un lote de mensajes, de modo que si el canal receptor no está activo, el lote se puede restituir en lugar de quedar pendiente, como sería el caso en caso contrario. Al restituir el lote, los mensajes permanecen disponibles para su proceso, por lo que podrían, por ejemplo, redireccionarse a otro canal.

Si el canal emisor ha tenido una comunicación del canal receptor dentro del intervalo de pulsaciones por lotes, se supone que el canal receptor sigue activo. Si no es así, se envía un 'latido ' al canal receptor para comprobarlo.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999. Un valor de cero indica que no se utiliza la pulsación por lotes.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR y CLUSRCVR.

BATCHINT (*entero*)

La cantidad mínima de tiempo, en milisegundos, que un canal mantiene abierto un lote.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- Se han enviado mensajes BATCHSZ.
- Se han enviado los bytes BATCHLIM.
- La cola de transmisión está vacía, y se ha excedido el valor de BATCHINT.

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Cero significa que el lote se termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se alcanza el límite BATCHSZ).

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

BATCHLIM (*entero*)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- Se han enviado mensajes BATCHSZ.
- Se han enviado los bytes BATCHLIM.
- La cola de transmisión está vacía, y se ha excedido el valor de BATCHINT.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999999. El valor predeterminado es 5000.

Este parámetro está soportado en todas las plataformas.

BATCHSZ (*entero*)
Número máximo de mensajes que se pueden enviar a través de un canal antes de tomar un punto de sincronización.

El tamaño máximo de lote utilizado es el más bajo de los valores siguientes:

- El BATCHSZ del canal de envío.
- El BATCHSZ del canal receptor.
- z/OS En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas emisor (o uno si este valor es cero o menos).
- En plataformas distribuidas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas emisor (o uno si este valor es cero o menos).
- z/OS En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas receptor (o uno si este valor es cero o menos).
- En plataformas distribuidas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas receptor (o uno si este valor es cero o menos).

El número máximo de mensajes no confirmados se especifica mediante el parámetro MAXUMSGS del mandato ALTER QMGR.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

El valor debe estar en el rango de 1 a 9999.

CERTLABL

Etiqueta de certificado que utilizará este canal.

La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se envía al igual remoto. Si este atributo está en blanco, el certificado lo determina el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas.

Tenga en cuenta que los canales de entrada (incluido el receptor, el clúster receptor, el servidor no cualificado y los canales de conexión de servidor) solo envían el certificado configurado si la versión de IBM MQ del igual remoto soporta por completo la configuración de la etiqueta de certificado y el canal está utilizando una CipherSpec de TLS.

Consulte Interoperatividad de Elliptic Curve y RSA CipherSpecs para obtener más información.

En todos los otros casos, el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas determina el certificado enviado. En concreto, únicamente reciben el certificado configurado mediante el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas los siguientes, independientemente del valor de etiqueta específico de canal:

- Todos los clientes de Java y JMS.
- Las versiones de IBM MQ anteriores a Versión 8.0.

No es necesario ejecutar el mandato REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si realiza cambios en CERTLABL en un canal. Sin embargo, debe ejecutar un mandato REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si realiza algún cambio en CERTLABL en el gestor de colas.

Nota: Es un error consultar o establecer este atributo para los canales de clúster emisor. Si intenta hacerlo, recibirá el error MQRCCF_INJU_CHANNEL_TYPE. Sin embargo, el atributo está presente en los objetos de canal de clúster emisor (incluidas las estructuras MQCD) y una salida de definición automática de canal (CHAD) puede establecerlo mediante programación si es necesario.

(nombre-canal)
El nombre de la nueva definición de canal.

Este parámetro es necesario en todos los tipos de canal. En los canales CLUSSDR, puede adoptar un formato distinto al de los otros tipos de canal. Si el convenio para denominar canales de clúster emisor incluye el nombre del gestor de colas, puede definir un canal de clúster emisor utilizando la construcción +QMNAME+ . Después de la conexión con el canal de clúster receptor coincidente, IBM MQ sustituye el nombre correcto del gestor de colas de repositorio en lugar de +QMNAME+ en la definición de canal de clúster emisor. Este recurso sólo se aplica a AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows ; para obtener más información, consulte Componentes de un clúster.

El nombre no puede ser igual al de otro canal existente definido en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE o ALTER).

z/OS En z/OS, los nombres de conexión con el cliente pueden estar duplicados.

La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres, y la serie debe contener únicamente caracteres válidos; consulte la sección Reglas de denominación de objetos de IBM MQ.

CHLTYPE
Tipo de canal. Este parámetro es necesario. Debe ir inmediatamente después del parámetro *(channel-name)* z/OS en todas las plataformas excepto z/OS.

SDR
Canal emisor

SVR
Canal servidor

RCVR
Canal receptor

RQSTR
Canal peticionario

CLNTCONN
Canal de conexión con el cliente

SVRCONN
Canal de conexión con el servidor

CLUSSDR
Canal de clúster emisor

CLUSRCVR
Canal de clúster receptor

Nota: Si está utilizando la opción REPLACE, no puede cambiar el tipo de canal.

CLNTWGHT
El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada. Especifique un valor entre 0 y 99.

El valor especial 0 indica que no se realiza ningún equilibrio de carga aleatorio y las definiciones aplicables se seleccionan en orden alfabético. Para habilitar el equilibrio de carga aleatorio, el valor puede estar en el rango de 1 a 99, donde 1 es la ponderación más baja y 99 es la más alta.

Cuando un cliente emite un MQCONN con el nombre de gestor de colas "* < name>" y hay más de una definición adecuada disponible en la CCDT, la opción de definición a utilizar se selecciona aleatoriamente basándose en la ponderación con cualquier definición de CLNTWGHT (0) aplicable seleccionada en primer lugar en orden alfabético. La distribución no está garantizada.

Por ejemplo, supongamos que tenemos las dos definiciones siguientes en la CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Un MQCONN de cliente con el nombre de gestor de colas "*GRP1" elegiría una de las dos definiciones basándose en la ponderación de la definición de canal. (Se generaría un entero aleatorio de 1 a 6. Si el entero estuviera en el rango de 1 a 2, se utilizaría address1 , de lo contrario se utilizaría address2). Si esta conexión no se ha realizado correctamente, el cliente utilizará la otra definición.

La CCDT puede contener definiciones aplicables con ponderación cero y no cero. En esta situación, las definiciones con ponderaciones cero se eligen en primer lugar y por orden alfabético. Si estas conexiones no son satisfactorias, las definiciones con ponderación distinta de cero se eligen en función de su ponderación.

Por ejemplo, supongamos que tenemos las cuatro definiciones siguientes en la CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Un MQCONN de cliente con el nombre de gestor de colas "*GRP1" elegiría primero la definición "TO.QM3". Si esta conexión no se ha realizado correctamente, el cliente elegiría la definición "TO.QM4". Si esta conexión tampoco era satisfactoria, el cliente elegiría aleatoriamente una de las dos definiciones restantes en función de su ponderación.

Se ha añadido soporte de CLNTWGHT para todos los protocolos de transporte soportados.

CLUSNL (*nombrenl*)
Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de canales CLUSSDR y CLUSRCVR. Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL no puede estar en blanco, el otro debe estar en blanco.

CLUSTER (*nombreclúster*)
Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres que se ajustan a las reglas para denominar objetos IBM MQ .

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) CLUSSDR o CLUSRCVR. Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL no puede estar en blanco, el otro debe estar en blanco.

CLWLPRTY (*entero*)
Especifica la prioridad del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. El valor debe estar en el rango de cero a 9, donde cero es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) CLUSSDR o CLUSRCVR.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de cola CLWLPRTY.

CLWLRANK (*entero*)
Especifica el rango del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. El valor debe estar en el rango de cero a 9, donde cero es el rango más bajo y 9 es el más alto.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) CLUSSDR o CLUSRCVR.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de canal CLWLRANK.

CLWLWGHT (*entero*)
Especifica la ponderación que se debe aplicar al canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster de modo que se pueda controlar la proporción de mensajes enviados por el canal. El valor debe estar en el rango de 1 a 99, donde 1 es el rango más bajo y 99 es el más alto.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) CLUSSDR o CLUSRCVR.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de canal CLWLWGHT.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

COMPHDR

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite. Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia con la primera técnica de compresión soportada por el extremo remoto del canal que se está utilizando.

Las tecnicas de compresion mutuamente soportadas del canal se pasan a la salida de mensaje del canal de envio donde la tecnica de compresion utilizada puede ser alterada en una base por mensaje. La compresión altera los datos pasados a las salidas de envío y recepción.

ninguno

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

SYSTEM

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

COMPMSG

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite. Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia con la primera técnica de compresión soportada por el extremo remoto del canal que se está utilizando.

Las tecnicas de compresion mutuamente soportadas del canal se pasan a la salida de mensaje del canal de envio donde la tecnica de compresion utilizada puede ser alterada en una base por mensaje. La compresión altera los datos pasados a las salidas de envío y recepción.

ninguno

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

RLE

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

ZLIBFAST

La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la velocidad priorizada.

z/OS En sistemas z/OS con el recurso zEDC Express habilitado, la compresión se puede descargar en zEDC Express.

ZLIBHIGH
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la compresión priorizada.

ANY
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Este valor sólo es válido para los canales receptor, peticionario y de conexión con el servidor.

CONNAME (*serie*)
Nombre de conexión.

Para los canales de clúster receptor (cuando se especifica), CONNAME está relacionado con el gestor de colas local y para otros canales está relacionado con el gestor de colas de destino.



En z/OS, la longitud máxima de la serie es de 48 caracteres.

En plataformas distribuidas, la longitud máxima de la serie es de 264 caracteres

Una solución temporal al límite de 48 caracteres puede ser una de las sugerencias siguientes:

- Configure los servidores DNS para que utilice, por ejemplo, el nombre de host de "myserver" en lugar de "myserver.location.company.com", asegurándose de que puede utilizar el nombre de host abreviado.
- Utilizar direcciones IP.

Especifique CONNAME como una lista separada por comas de nombres de máquinas para el TRPTYPE indicado. Normalmente, sólo se necesita un nombre de máquina. Puede proporcionar varios nombres de máquinas para configurar varias conexiones con las mismas propiedades. Las conexiones se intentan normalmente en el orden en el que se especifican en la lista de conexiones hasta que se establece una conexión satisfactoriamente. El orden se modifica para los clientes si se proporciona el atributo CLNTWGHT. Si ninguna conexión es satisfactoria, el canal intenta de nuevo la conexión, según lo determinado por los atributos del canal. Con los canales de cliente, una lista de conexiones proporciona una alternativa a la utilización de grupos de gestores de colas para configurar varias conexiones. Con los canales de mensajes, se utiliza una lista de conexiones para configurar conexiones con las direcciones alternativas de un gestor de colas de varias instancias.

Este parámetro es necesario para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, RQSTR, CLNTCONN y CLUSSDR. Es opcional para canales SVR y para canales CLUSRCVR de TRPTYPE (TCP) y no es válido para canales RCVR o SVRCONN.

En IBM WebSphere MQ Versión 7.0.1, uno de los primeros soportes que se brindó fue proporcionar varios nombres de conexión en una lista. Cambia la sintaxis del parámetro CONNAME. Los clientes y gestores de colas de versiones anteriores se conectan utilizando el primer nombre de conexión de la lista y no leen el resto de los nombres de conexión de la lista. Para que los clientes y los gestores de colas de versiones anteriores analicen la nueva sintaxis, debe especificar un número de puerto en el primer nombre de conexión de la lista. Especificar un número de puerto evita problemas a la hora de conectarse al canal desde un cliente o un gestor de colas que se ejecuta en un nivel anterior a IBM WebSphere MQ Versión 7.0.1.

En plataformas AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de clúster receptor es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

```
(1415)
```

El CONNAME generado siempre está en formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en vez de en forma de un nombre de host DNS alfanumérico.

Nota: Si está utilizando alguno de los caracteres especiales en el nombre de conexión (por ejemplo, paréntesis), debe escribir la serie entre comillas simples.

El valor que especifique depende del tipo de transporte (TRPTYPE) que se va a utilizar:

LU6.2

- z/OS En z/OS, hay dos formatos en los que especificar el valor:

  Nombre de unidad lógica
  La información de unidad lógica para el gestor de colas, que comprende el nombre de unidad lógica, el nombre de TP y el nombre de modalidad opcional. El nombre de unidad lógica puede especificarse en uno de estos tres formatos:

Formulario	Ejemplo
luname	`IGY12355`
luname/TPname	`IGY12345/APING`
luname/TPname/modename	`IGY12345/APINGD/#INTER`

  Para el primer formato, el nombre de TP y el nombre de modalidad deben especificarse para los parámetros TPNAME y MODENAME; de lo contrario, estos parámetros deben estar en blanco.

  Nota: Para los canales de conexión de cliente, sólo se permite el primer formulario.

  Nombre simbólico
  El nombre de destino simbólico para la información de unidad lógica para el gestor de colas, tal como se define en el conjunto de datos de información complementaria. Los parámetros TPNAME y MODENAME deben estar en blanco.

  Nota: Para los canales de clúster receptor, la información complementaria está en los otros gestores de colas del clúster. De forma alternativa, en este caso puede ser un nombre que una salida de definición automática de canal puede resolver en la información de unidad lógica adecuada para el gestor de colas local.

  El nombre de LU especificado o implícito puede ser el de un grupo de recursos genéricos VTAM.

- En los sistemas IBM i, Windows, UNIX y Linux , CONNAME es el nombre del objeto complementario de comunicaciones CPI-C o, si el TPNAME no está en blanco, CONNAME es el nombre completo de la unidad lógica asociada.

  z/OS Consulte Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para obtener más información sobre los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para la plataforma.

NetBIOS
Un nombre de NetBIOS exclusivo (limitado a 16 caracteres).

SPX
La dirección de red de 4 bytes, la dirección de nodo de 6 bytes y el número de socket de 2 bytes. Estos valores deben especificarse en hexadecimal, con un punto que separe las direcciones de red y de nodo. El número de socket debe estar entre corchetes, por ejemplo:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP
El nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para canales de clúster receptor). Esta dirección puede ir seguida de un número de puerto opcional, delimitado mediante paréntesis.

Si CONNAME es un nombre de host, el nombre de host se resuelve en una dirección IP.

La pila IP utilizada para la comunicación depende del valor especificado para CONNAME **y** del valor especificado para LOCLADDR. Consulte LOCLADDR para obtener información sobre cómo se resuelve este valor.

z/OS En z/OS, el nombre de conexión puede incluir el IP_name de un grupo DNS dinámico de z/OS o un puerto de entrada de Network Dispatcher . **No** incluya el IP_name o el puerto de entrada para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLUSSDR.

En todas las plataformas, cuando define un canal con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLUSRCVR que utiliza TCP/IP, no es necesario especificar la dirección de red del gestor de colas. IBM MQ genera un CONNAME automáticamente, presuponiendo el puerto predeterminado y utilizando la dirección IPv4 actual del sistema. Si el sistema no tiene una dirección IPv4 , se utiliza la dirección IPv6 actual del sistema.

Nota: Si está utilizando la agrupación en clúster entre los gestores de colas sólo IPv6y sólo IPv4, no especifique una dirección de red IPv6 como CONNAME para los canales CLUSRCVR. Un gestor de colas que sólo tiene capacidad de comunicación de IPv4 no puede iniciar una definición de canal emisor de clúster que especifique el CONNAME en formato hexadecimal IPv6 . En su lugar, considere la posibilidad de utilizar nombres de host en un entorno IP heterogéneo.

CONVERT
Especifica si el agente de canal de mensajes emisor intenta la conversión de los datos de mensaje de aplicación, si el agente de canal de mensajes receptor no puede realizar esta conversión.

NO
Sin conversión por remitente

YES
Conversión por remitente

z/OS En z/OS, N e Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

DEFCDISP
Especifica la disposición de canal predeterminada del canal.

PRIVATE
La disposición prevista del canal es como un canal PRIVATE.

Compartida fija
La disposición prevista del canal es como un canal FIXSHARED.

SHARED
La disposición prevista del canal es como un canal SHARED.

Este parámetro no se aplica a los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN, CLUSSDR o CLUSRCVR.

DEFRECON
Especifica si una conexión de cliente reconecta automáticamente una aplicación cliente si se interrumpe su conexión.

NO
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

YES
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

QMGR
A menos que lo altere temporalmente MQCONNX, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero sólo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

DISABLED
La reconexión está inhabilitada, aunque lo solicite el programa cliente utilizando la llamada MQI de MQCONNX .

Tabla 56. La reconexión automática depende de los valores establecidos en la aplicación y en la definición de canal

DEFRECON	**Opciones de reconexión establecidas en la aplicación**			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	SÍ	QMGR	No	No
YES	SÍ	QMGR	SÍ	No
QMGR	SÍ	QMGR	QMGR	No
DISABLED	No	No	No	No

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el canal cuando un operador emite el mandato DISPLAY CHANNEL.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

DISCINT (*entero*)
Tiempo mínimo en segundos que el canal espera a que llegue un mensaje a la cola de transmisión, después de que finalice un lote, antes de terminar el canal. Un valor de cero hace que el agente de canal de mensajes espere indefinidamente.

El valor debe estar en el rango de cero a 999.999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SVRCONN , SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Para los canales SVRCONN que utilizan el protocolo TCP, este parámetro es el tiempo mínimo en segundos durante el cual la instancia SVRCONN permanece activa sin ninguna comunicación de su cliente asociado. Un valor de cero inhabilita este proceso de desconexión. El intervalo de inactividad SVRCONN sólo se aplica entre llamadas de API de IBM MQ de un cliente, por lo que ningún cliente se desconecta durante una llamada MQGET ampliada con espera. Este atributo se ignora para los canales SVRCONN que utilizan protocolos que no son TCP.

HBINT (*entero*)

Este atributo especifica el tiempo aproximado entre los flujos de pulsaciones que se van a pasar desde un MCA de envío cuando no hay mensajes en la cola de transmisión.

Las sucesiones de pulsaciones desbloquean el MCA receptor, que está a la espera de la llegada de mensajes o a que transcurra el intervalo de desconexión. Cuando el MCA receptor está desbloqueado, puede desconectar el canal sin esperar a que caduque el intervalo de desconexión. Los flujos de pulsaciones también liberan los almacenamientos intermedios de almacenamiento que se han asignado para mensajes grandes y cierran las colas que se han dejado abiertas en el extremo receptor del canal.

El valor está en segundos y debe estar en el rango de 0 a 999999. Un valor de cero significa que no se van a enviar flujos de pulsaciones. El valor predeterminado es 300. Para ser más útil, el valor debe ser menor que el valor del intervalo de desconexión.

Para los canales de conexión de servidor y de conexión de cliente, las pulsaciones pueden fluir tanto desde el lado del servidor como desde el lado del cliente de forma independiente. Si no se han transferido datos a través del canal durante el intervalo de pulsaciones, el agente MQI de conexión con el cliente envía un flujo de pulsaciones y el agente MQI de conexión con el servidor responde a

él con otro flujo de pulsaciones. Esto sucede independientemente del estado del canal, por ejemplo, independientemente de si está inactivo mientras realiza una llamada de API o si está inactivo a la espera de la entrada de usuario del cliente. El agente MQI de conexión con el servidor también es capaz de iniciar una pulsación en el cliente, de nuevo independientemente del estado del canal. Para evitar que los agentes MQI de conexión de servidor y de conexión de cliente se latidos entre sí al mismo tiempo, el latido del servidor fluye después de que no se hayan transferido datos a través del canal durante el intervalo de latido más 5 segundos.

Para los canales de conexión de servidor y de conexión de cliente que funcionan en la modalidad de canal antes de IBM WebSphere MQ 7.0, las pulsaciones fluyen sólo cuando un MCA de servidor está esperando un mandato MQGET con la opción WAIT especificada, que ha emitido en nombre de una aplicación cliente.

Para obtener más información, consulte Intervalo de latido (HBINT).

KAINT (*entero*)

El valor pasado a la pila de comunicaciones para la temporización de KeepAlive para este canal.

Para que este atributo sea efectivo, el estado activo de TCP/IP debe estar habilitado tanto en el gestor de colas como en TCP/IP.

z/OS En z/OS, habilite el estado activo TCP/IP en el gestor de colas emitiendo el mandato ALTER QMGR TCPKEEP (YES); si el parámetro del gestor de colas TCPKEEP es NO, el valor se ignora y no se utiliza el recurso KeepAlive .

En plataformas distribuidas, el estado activo de TCP/IP se habilita cuando se especifica el parámetro KEEPALIVE=YES en la stanza TCP del archivo de configuración de gestión de colas distribuidas, `qm.ini`, o a través de MQ Explorer.

Keepalive también debe estar activado dentro del propio TCP/IP. Consulte la documentación de TCP/IP para obtener información sobre cómo configurar el estado activo. En AIX, utilice el mandato **no**. En HP-UX, utilice el mandato **ndd** . En Windows, edite el registro.

z/OS En z/OS, actualice el conjunto de datos TCP/IP PROFILE y añada o cambie el parámetro INTERVAL en la sección TCPCONFIG.

z/OS Aunque este parámetro está disponible en todas las plataformas, su valor sólo se implementa en z/OS.

En plataformas distribuidas, puede acceder y modificar el parámetro, pero sólo se almacena y se reenvía; no hay ninguna implementación funcional del parámetro. Esta funcionalidad es útil en un entorno en clúster donde un valor establecido en una definición de canal de clúster receptor en Solaris, por ejemplo, fluye a (y es implementado por) gestores de colas de z/OS que están en el clúster o se unen a él.

En plataformas distribuidas, si necesita la funcionalidad proporcionada por el parámetro KAINT, utilice el parámetro Intervalo de pulsaciones (HBINT), tal como se describe en HBINT.

(*entero*)
El intervalo de KeepAlive que se utilizará, en segundos, en el rango de 1 a 99 999.

0
El valor utilizado es el especificado por la sentencia INTERVAL en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

AUTOMÁTICA
El intervalo KeepAlive se calcula basándose en el valor de latido negociado como se indica a continuación:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo KeepAlive se establece en ese valor más 60 segundos.
- Si el HBINT negociado es cero, el valor utilizado es el especificado por la sentencia INTERVAL en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canal. Se ignora para los canales con un TRPTYPE distinto de TCP o SPX.

LIKE (*nombre-canal*)
Nombre de un canal. Los parámetros de este canal se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no está completo y no completa los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de uno de los siguientes canales predeterminados, en función del tipo de canal:

SYSTEM.DEF.SENDER
Canal emisor

SYSTEM.DEF.SERVER
Canal servidor

SYSTEM.DEF.RECEIVER
Canal receptor

SYSTEM.DEF.REQUESTER
Canal peticionario

SYSTEM.DEF.SVRCONN
Canal de conexión con el servidor

SYSTEM.DEF.CLNTCONN
Canal de conexión con el cliente

SYSTEM.DEF.CLUSSDR
Canal de clúster emisor

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR
Canal de clúster receptor

Este parámetro es equivalente a definir el objeto siguiente para un canal emisor y de forma similar para otros tipos de canal:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

La instalación puede modificar estas definiciones de canal predeterminadas por los valores predeterminados necesarios.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre que especifique y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia en el objeto y tipo de canal que está definiendo.

Nota:

1. No se busca en los objetos QSGDISP (GROUP).
2. # LIKE se ignora si se especifica QSGDISP (COPY). Sin embargo, el objeto de grupo definido se utiliza como objeto LIKE.

LOCLADDR (*string*)
LOCLADDR es la dirección de comunicaciones local para el canal. Para canales distintos de los canales AMQP, utilice este parámetro si desea que un canal utilice una dirección IP, un puerto o un rango de puertos determinados para las comunicaciones de salida. LOCLADDR puede ser útil en casos de recuperación en los que un canal se reinicia en una pila TCP/IP diferente. LOCLADDR también es útil para forzar a un canal a utilizar una pila IPv4 o IPv6 en un sistema de pila dual. También puede utilizar LOCLADDR para forzar a un canal a utilizar una pila de modalidad dual en un sistema de pila única.

Nota: Los canales AMQP no dan soporte al mismo formato de LOCLADDR que otros canales IBM MQ . Para el formato soportado por AMQ, consulte el siguiente parámetro AMQP: LOCLADDR.

Para canales distintos de los canales AMQP, el parámetro LOCLADDR sólo es válido para canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP. Si TRPTYPE no es TCP, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

El valor es la dirección IP opcional y el puerto o rango de puertos opcionales que se utilizan para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato de esta información es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

La longitud máxima de LOCLADDR, incluidas varias direcciones es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite LOCLADDR, se asigna automáticamente una dirección local.

Tenga en cuenta que puede establecer LOCLADDR para un cliente C utilizando la Tabla de definición de canal de cliente (CCDT).

Todos los parámetros son opcionales. Omitir la parte ip-addr de la dirección es útil para habilitar la configuración de un número de puerto fijo para una cortafuegos IP. Omitir el número de puerto es útil para seleccionar un adaptador de red específico sin tener que identificar un número de puerto local exclusivo. La pila TCP/IP genera un número de puerto exclusivo.

Especifique *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* varias veces para cada dirección local adicional. Utilice varias direcciones locales si desea especificar un subconjunto de adaptadores de red local. También puede utilizar *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* para representar una dirección de red local determinada en servidores diferentes que forman parte de una configuración de gestor de colas de varias instancias.

ip-addr
ip-addr se especifica en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4
Por ejemplo, 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6
Por ejemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico
Por ejemplo, WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port
low-port y high-port son números de puerto entre paréntesis.

La tabla siguiente muestra cómo se puede utilizar el parámetro LOCLADDR:

Tabla 57. Ejemplos de cómo se puede utilizar el parámetro LOCLADDR

LOCLADDR	**Significado**
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98, 9.20.4.99	El canal se enlaza a cualquier dirección IP. La dirección podría consistir en dos adaptadores de red en un servidor o bien un adaptador de red diferente en dos servidores diferentes de una configuración de múltiples instancias.
9.20.4.98(1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente
9.20.4.98(1000,2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se enlaza al puerto en el rango de 1.000 a 2.000 de forma local

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, OR CLUSRCVR.

En los canales CLUSSDR , la dirección IP y el puerto a los que se enlaza el canal de salida, es una combinación de campos. Es una concatenación de la dirección IP, tal como se define en el parámetro

LOCLADDR , y el rango de puertos de la memoria caché de clúster. Si no hay ningún rango de puertos en la memoria caché, se utiliza el rango de puertos definido en el parámetro LOCLADDR .

z/OS Este rango de puertos no se aplica a los sistemas z/OS .

Aunque este parámetro tiene un formato similar al de CONNAME, no debe confundirse con él. El parámetro LOCLADDR especifica las características de las comunicaciones locales, mientras que el parámetro CONNAME especifica cómo alcanzar un gestor de colas remoto.

Cuando se inicia un canal, los valores especificados para CONNAME y LOCLADDR determinan la pila IP que se utilizará para la comunicación; consulte Tabla 3 y Dirección local (LOCLADDR).

Si la pila TCP/IP para la dirección local no está instalada o configurada, el canal no se inicia y se genera un mensaje de excepción.

z/OS Por ejemplo, en sistemas z/OS , el mensaje es "CSQO015E: Se ha emitido el mandato pero no se ha recibido ninguna respuesta." El mensaje indica que la solicitud `connect()` especifica una dirección de interfaz que no se conoce en la pila IP predeterminada. Para dirigir la solicitud connect () a la pila alternativa, especifique el parámetro **LOCLADDR** en la definición de canal como una interfaz en la pila alternativa o un nombre de host DNS. La misma especificación también funciona para escuchas que pueden no utilizar la pila predeterminada. Para buscar el valor para codificar para **LOCLADDR**, ejecute el mandato **NETSTAT HOME** en las pilas IP que desea utilizar como alternativas.

Tabla 58. Cómo se determina la pila IP que se va a utilizar para la comunicación

Protocolos soportados	CONNAME	LOCLADDR	Acción de canal
Sólo IPv4	IPv4 dirección [1]		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 dirección [2]		El canal no puede resolver CONNAME
	IPv4 y 6 nombre de host [3]		El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv4	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Dirección IPv4	El canal no puede resolver CONNAME
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Cualquier dirección [4]	Dirección IPv6	El canal no puede resolver LOCLADDR
	Dirección IPv4	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal no puede resolver CONNAME
	Nombre de host de IPv4 y 6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv4

Tabla 58. Cómo se determina la pila IP que se va a utilizar para la comunicación (continuación)

Protocolos soportados	CONNAME	LOCLADDR	Acción de canal
IPv4 y IPv6	Dirección IPv4		El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6		El canal se enlaza a la pila determinada por IPADDRV
	Dirección IPv4	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Dirección IPv4	El canal no puede resolver CONNAME
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv4	Dirección IPv6	El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6	Dirección IPv6	El canal enlaza la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv6	El canal enlaza la pila IPv6
	Dirección IPv4	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila determinada por IPADDRV
Sólo IPv6	Dirección IPv4		El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Cualquier dirección	Dirección IPv4	El canal no puede resolver LOCLADDR
	Dirección IPv4	Dirección IPv6	El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6	Dirección IPv6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Dirección IPv4	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv6

Tabla 58. Cómo se determina la pila IP que se va a utilizar para la comunicación (continuación)

Protocolos soportados	CONNAME	LOCLADDR	Acción de canal

Notas:

1. Dirección IPv4 . Un nombre de host de IPv4 que sólo se resuelve en una dirección de red IPv4 o una dirección de notación con puntos específica IPv4 , por ejemplo `1.2.3.4`. Esta nota se aplica a todas las apariciones de ' IPv4 dirección ' en esta tabla.
2. Dirección IPv6 . Un nombre de host IPv6 que sólo se resuelve en una dirección de red IPv6 o una dirección de notación hexadecimal específica IPv6 , por ejemplo `4321:54bc`. Esta nota se aplica a todas las apariciones de ' IPv6 dirección ' en esta tabla.
3. Nombre de host de IPv4 y 6. Un nombre de host que se resuelve en las direcciones de red IPv4 y IPv6 . Esta nota se aplica a todas las apariciones de ' IPv4 y 6 nombre de host ' en esta tabla.
4. Cualquier dirección. Dirección IPv4 , dirección IPv6 o nombre de host IPv4 y 6. Esta nota se aplica a todas las apariciones de 'Cualquier dirección' en esta tabla.
5. Correlaciona IPv4 `CONNAME` con la dirección IPv4 correlacionada IPv6 . Las implementaciones de pila de IPv6 que no dan soporte al direccionamiento IPv4 correlacionado IPv6 no pueden resolver el `CONNAME`. Las direcciones correlacionadas pueden requerir conversores de protocolo para poder utilizarse. No se recomienda el uso de direcciones correlacionadas.

AMQP: LOCLADDR (*ip-addr*)

Nota: Para ver el formato de LOCLADDR que utilizan otros canales IBM MQ , consulte el parámetro anterior `LOCLADDR`.

Para canales AMQP, `LOCLADDR` es la dirección de comunicaciones local para el canal. Utilice este parámetro si desea forzar al cliente a utilizar una dirección IP determinada. `LOCLADDR` también es útil para forzar a un canal a utilizar una dirección IPv4 o IPv6 si hay una opción disponible, o para utilizar un adaptador de red determinado en un sistema con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de `LOCLADDR` es `MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH`.

Si omite `LOCLADDR`, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr
`ip-addr` es una única dirección de red, especificada en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4
Por ejemplo, `192.0.2.1`

Notación hexadecimal IPv6
Por ejemplo, `2001:DB8:0:0:0:0:0:0`

Formato de nombre de host alfanumérico
Por ejemplo, `WWW.EXAMPLE.COM`

Si se especifica una dirección IP, sólo se valida el formato de dirección. La propia dirección IP no se valida.

LONGRTY (*entero*)
Cuando un canal emisor, servidor o clúster emisor intenta conectarse al gestor de colas remoto y se ha agotado el recuento especificado por SHORTRTY, este parámetro especifica el número máximo de intentos adicionales que se realizan para conectarse al gestor de colas remoto, a intervalos especificados por LONGTMR.

Si este recuento también se agota sin éxito, se registra un error en el operador y se detiene el canal. A continuación, el canal debe reiniciarse con un mandato (el iniciador de canal no lo inicia automáticamente).

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

LONGTMR (*entero*)
Para los reintentos largos, este parámetro es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión tan pronto como sea posible.

El intervalo entre reintentos se puede ampliar si el canal tiene que esperar a estar activo.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Nota: Por razones de implementación, el intervalo máximo de reintentos que se puede utilizar es 999.999; los valores que exceden este máximo se tratan como 999.999. De forma similar, el intervalo mínimo de reintento que se puede utilizar es 2; los valores inferiores a este mínimo se tratan como 2.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

MAXINST (*entero*)
V 8.0.0.4 Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor individual o un canal AMQP que se pueden iniciar.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Un valor de cero impide todo el acceso de cliente en este canal.

Si el valor de este parámetro se reduce a un número menor que el número de instancias del canal de conexión con el servidor que se están ejecutando actualmente, las instancias en ejecución no se verán afectadas. Sin embargo, las nuevas instancias no se pueden iniciar hasta que hayan dejado de ejecutarse suficientes instancias existentes, de modo que el número de instancias actualmente en ejecución sea menor que el valor de este parámetro.

V 8.0.0.4 Si un cliente AMQP intenta conectarse a un canal AMQP y el número de clientes conectados ha alcanzado MAXINST, el canal cierra la conexión con una trama de cierre. El marco de cierre contiene el siguiente mensaje: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un cliente se conecta con un ID que ya está conectado (es decir, realiza una toma de control del cliente), y el cliente tiene permiso para tomar el control de la conexión, la toma de control será satisfactoria independientemente de si el número de clientes conectados ha alcanzado MAXINST.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SVRCONN o de AMQP.

MAXINSTC (*entero*)
Número máximo de canales de conexión de servidor individuales simultáneos que se pueden iniciar desde un único cliente. En este contexto, las conexiones que se originan desde la misma dirección de red remota se consideran procedentes del mismo cliente.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Un valor de cero impide todo el acceso de cliente en este canal.

Si el valor de este parámetro se reduce a un número inferior al número de instancias del canal de conexión con el servidor que se ejecuta actualmente desde clientes individuales, las instancias en ejecución no se verán afectadas. Sin embargo, las nuevas instancias de estos clientes no se pueden iniciar hasta que hayan dejado de ejecutarse suficientes instancias para que el número de instancias en ejecución sea menor que el valor de este parámetro.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SVRCONN.

MAXMSGL (*entero*)
Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este parámetro se compara con el valor del socio y el máximo real utilizado es el menor de los dos valores. El valor no es efectivo si la función MQCB se está ejecutando y el tipo de canal (CHLTYPE) es SVRCONN.

El valor cero significa la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

En plataformas distribuidas, especifique un valor en el rango de cero a la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

z/OS En z/OS, especifique un valor en el rango de cero a 104857600 bytes (100 MB).

Consulte el parámetro MAXMSGL del mandato ALTER QMGR para obtener más información.

MCANAME (*serie*)
Nombre del agente de canal de mensajes.

Este parámetro está reservado y, si se especifica, sólo debe establecerse en blancos (longitud máxima de 20 caracteres).

MCATYPE
Especifica si el programa de agente de canal de mensajes en un canal de mensajes de salida se ejecuta como una hebra o un proceso.

`process`
El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

THREAD
El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra independiente

En situaciones en las que se necesita un escucha con hebras para dar servicio a muchas solicitudes de entrada, los recursos se pueden agotar. En este caso, utilice varios procesos de escucha y las solicitudes de entrada de destino en escuchas específicos a través del número de puerto especificado en el escucha.

En plataformas distribuidas, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

z/OS En z/OS, este parámetro sólo está soportado para canales con un tipo de canal CLUSRCVR. Cuando se especifica en una definición CLUSRCVR, una máquina remota utiliza MCATYPE para determinar la definición CLUSSDR correspondiente.

MCAUSER (*serie*)
Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si MCAUSER en el canal está definido y los registros de autenticación de canal se utilizan para aplicar el mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. El MCAUSER en la definición de canal sólo se utiliza si el registro de autenticación de canal utiliza USERSRC(CHANNEL). Para obtener más detalles, consulte Registros de autenticación de canal.

Este parámetro interactúa con PUTAUT, consulte la definición de dicho parámetro si desea más información.

Si no está en blanco, es el identificador de usuario que el agente de canal de mensajes utiliza para autorizar el acceso a recursos de IBM MQ, incluida la autorización (si PUTAUT es DEF) para transferir el mensaje a la cola de destino para canales receptores o emisores.

Si está en blanco, el agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

El identificador de usuario predeterminado deriva del ID de usuario que inició el canal receptor. Los valores posibles son:

- z/OS En z/OS, el ID de usuario asignado a la tarea iniciada por el iniciador de canal de la tabla de procedimientos iniciados de z/OS.
- Para TCP/IP z/OS, que no sea z/OS, el ID de usuario de la entrada `inetd.conf` o el usuario que ha iniciado el escucha.

- Para SNA z/OS, que no sea z/OS, el ID de usuario de la entrada de servidor SNA o, en ausencia de este ID de usuario, la solicitud de conexión entrante o el usuario que ha iniciado el escucha.
- Para NetBIOS o SPX, el ID de usuario que ha iniciado el escucha.

La longitud máxima de la serie es de 64 caracteres en Windows y de 12 caracteres en otras plataformas. En Windows, puede calificar opcionalmente un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato `user@domain`.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (*serie*)
Nombre de modalidad LU 6.2 (longitud máxima de 8 caracteres).

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) de LU 6.2. Si TRPTYPE no es LU 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, este parámetro debe establecerse en el nombre de modalidad SNA a menos que CONNAME contenga un nombre de objeto secundario, en cuyo caso debe establecerse en blancos. A continuación, el nombre real se toma del conjunto de datos de información complementaria CPI-C Communications Side Object o APPC.

z/OS Consulte Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para obtener más información sobre los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para la plataforma.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR o SVRCONN.

MONCHL
Controla la recopilación de datos de supervisión en línea para canales:

QMGR
Recopilar datos de supervisión de acuerdo con el valor del parámetro MONCHL del gestor de colas.

Desactivado
La recopilación de datos de supervisión está desactivada para este canal.

Bajo
Si el valor del parámetro MONCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal.

Medio
Si el valor del parámetro MONCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

Alto
Si el valor del parámetro MONCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio y, por lo tanto, no se utiliza en la definición automática de canales de clúster emisor.

Para los canales de clúster emisor definidos automáticamente, el valor de este parámetro se obtiene del atributo de gestor de colas MONACLS. Si desea modificar el valor, utilice el mandato `ALTER QMGR MONACLS(HIGH)` y, a continuación, reinicie el canal emisor definido automáticamente.

Los cambios en este parámetro sólo entran en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

MRDATA (*serie*)
Datos de usuario de salida de reintento de mensajes de canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de reintento de mensaje de canal cuando se llama.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR o CLUSRCVR.

MREXIT (*serie*)
Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT, sin embargo, sólo puede especificar una salida de reintento de mensaje.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR o CLUSRCVR.

MRRTY (*entero*)
El número de veces que el canal vuelve a intentarlo antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

Este parámetro controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de salida no está en blanco, el valor de MRRTY se pasa a la salida a utilizar, pero el número de reintentos realizados (si los hay) está controlado por la salida y no por este parámetro.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999. Un valor de cero significa que no se realizan reintentos.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR o CLUSRCVR.

MRTMR (*entero*)
El intervalo mínimo de tiempo que debe pasar antes de que el canal pueda volver a intentar la operación MQPUT. Este intervalo de tiempo está en milisegundos.

Este parámetro controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de salida no está en blanco, el valor de MRTMR se pasa a la salida que se va a utilizar, pero el intervalo de reintento lo controla la salida y no este parámetro.

El valor debe estar en el rango de cero a 999.999.999.999. Un valor de cero significa que el reintento se realiza lo antes posible (si el valor de MRRTY es mayor que cero).

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR o CLUSRCVR.

MSGDATA (*serie*)
Datos de usuario para la salida de mensajes de canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Estos datos se pasan a la salida de mensajes de canal cuando se llama.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. La longitud total del campo no debe superar los 999 caracteres.

En IBM i, puede especificar hasta 10 series, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.



En z/OS, puede especificar hasta ocho series, cada una de 32 caracteres de longitud. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

En otras plataformas, sólo puede especificar una serie de datos de salida de mensajes para cada canal.

Nota: Este parámetro se acepta pero se ignora para los canales de conexión de servidor y de conexión de cliente.

MSGEXIT (*serie*)
Nombre de salida de mensaje de canal.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida en las horas siguientes:

- Inmediatamente después de que se haya recuperado un mensaje de la cola de transmisión (emisor o servidor), o inmediatamente antes de que se coloque un mensaje en una cola de destino (receptor o solicitante).

  A la salida se le proporciona toda la cabecera de cola de mensajes y transmisión de la aplicación para su modificación.
- Durante la inicialización y terminación del canal.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder de 999.

En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida especificando varias series separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida especificando varias series separadas por comas.

En otras plataformas, sólo puede especificar un nombre de salida de mensajes para cada canal.

Para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN o SVRCONN, este parámetro se acepta pero se ignora, porque las salidas de mensaje no se invocan para dichos canales.

El formato y la longitud máxima del nombre dependen del entorno:

- En sistemas UNIX y Linux , tiene el formato:

  ```
  libraryname(functionname)
  ```

  La longitud máxima de la serie es 128 caracteres.
- En Windows, tiene el formato:

  ```
  dllname(functionname)
  ```

  donde *dllname* se especifica sin el sufijo (". DLL"). La longitud máxima de la serie es 128 caracteres.
- En IBM i, tiene el formato:

  ```
  progname libname
  ```

  donde *nombre de programa* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres (ambos rellenados a la derecha con espacios en blanco si es necesario). La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres.
- z/OS En z/OS, es un nombre de módulo de carga, con una longitud máxima de 8 caracteres (se permiten 128 caracteres para los nombres de salida para canales de conexión de cliente, sujetos a una longitud máxima total que incluye comas de 999).

NETPRTY (*entero*)
Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar en el rango de cero a 9; cero es la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para canales CLUSRCVR.

NPMSPEED
Clase de servicio para mensajes no persistentes en este canal:

RAPIDO
Entrega rápida para mensajes no persistentes; los mensajes se pueden perder si se pierde el canal. Los mensajes se recuperan utilizando MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT y, por lo tanto, no se incluyen en la unidad de trabajo por lotes.

normal
Entrega normal para mensajes no persistentes.

Si el lado emisor y el lado receptor no están de acuerdo con este parámetro, o uno no lo soporta, se utiliza NORMAL.

Este parámetro sólo es válido para canales con un CHLTYPE de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

PASSWORD (*serie*)
Contraseña utilizada por el agente de canal de mensajes al intentar iniciar una sesión de LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto. La longitud máxima es de 12 caracteres.

En plataformas distribuidas, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN o CLUSSDR.

z/OS En z/OS, sólo está soportado para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

V 8.0.0.4 **PORT (*integer*)**
El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672. Si está ya utilizando el puerto 5672, puede especificar otro puerto.

PROPCTL
Atributo de control de propiedad.

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Este parámetro es aplicable a los canales Sender, Server, Cluster Sender y Cluster Receiver.

Este parámetro es opcional.

Los valores permitidos son:

COMPAT
COMPAT permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMSestén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificar.

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**	Todas las propiedades de mensaje opcionales (donde el valor **Support** es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje antes del mensaje que ha enviado al gestor de colas remoto.
El mensaje no contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**	Todas las propiedades de mensaje, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje contiene una propiedad donde el campo **Support** del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	El mensaje se rechaza con la razón MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una o más propiedades donde el campo **Support** del descriptor de propiedad se establece en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL pero otros campos del descriptor de propiedad se establecen en valores no predeterminados.	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
La carpeta MQRFH2 que contendría la propiedad de mensaje debe asignarse con el atributo *content = 'properties'*	Las propiedades se eliminan para evitar que las cabeceras MQRFH2 con sintaxis no soportada fluyan a un gestor de colas V6 o anterior.

NINGUNO
Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad en la que el campo **Support** del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza con la razón MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.

ALL
Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

PUTAUT
Especifica qué identificadores de usuario se utilizan para establecer autorización para transferir mensajes a la cola de destino (para canales de mensajes) o para ejecutar una llamada MQI (para canales MQI).

DEF
Se utiliza el ID de usuario predeterminado.

z/OS En z/OS, DEF puede implicar el uso del ID de usuario recibido de la red y del derivado de MCAUSER.

CTX
Se utiliza el ID de usuario del campo *UserIdentifier* del descriptor de mensaje.

z/OS En z/OS, CTX puede implicar también el uso del ID de usuario recibido de la red o el derivado de MCAUSER, o ambos.

z/OS **ONLYMCA**
Se utiliza el ID de usuario derivado de MCAUSER. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo está soportado en z/OS.

z/OS **ALTMCA**
Se utiliza el ID de usuario del campo *UserIdentifier* del descriptor de mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo está soportado en z/OS.

z/OS En z/OS, los ID de usuario que se comprueban y cuántos ID de usuario se comprueban dependen del valor del perfil MQADMIN RACF clase hlq.RESLEVEL . En función del nivel de acceso que tenga el ID de usuario del iniciador de canal a hlq.RESLEVEL, se comprueban cero, uno o dos ID de usuario. Para ver cuántos ID de usuario se comprueban, consulte RESLEVEL y conexiones de iniciador de canal. Para obtener más información sobre qué ID de usuario se comprueban, consulte ID de usuario utilizados por el iniciador de canal.

En plataformas distribuidas, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR o CLUSRCVR.

z/OS En z/OS, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR, CLUSRCVR o SVRCONN. CTX y ALTMCA no son válidos para canales SVRCONN.

QMNAME (*serie*)
Nombre del gestor de colas.

Para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN, este parámetro es el nombre de un gestor de colas al que una aplicación que se ejecuta en un entorno de cliente y que utiliza la tabla de definiciones de canal de cliente puede solicitar conexión. No es necesario que este parámetro sea el nombre del gestor de colas en el que está definido el canal, para permitir que un cliente se conecte a distintos gestores de colas.

Para canales de otros tipos, este parámetro no es válido.

z/OS QSGDISP
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.
Grupo	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato resulta satisfactorio, el siguiente mandato se genera y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartimiento de colas para renovar las copias locales del conjunto de páginas cero: `DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El parámetro ALTER para el objeto de grupo surte efecto aunque el mandato generado con QSGDISP(COPY) no se ejecute correctamente.
private	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se definió con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

RCVDATA (*serie*)
Datos de usuario de salida de recepción de canal (longitud máxima de 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de recepción de canal cuando se llama.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. La longitud total del campo no debe superar los 999 caracteres.

En IBM i, puede especificar hasta 10 series, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho series, cada una de 32 caracteres de longitud. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

En otras plataformas sólo se puede especificar una serie de datos de salida de recepción para cada canal.

RCVEXIT (*serie*)
Nombre de salida de recepción de canal.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida en las horas siguientes:

- Inmediatamente antes de que se procesen los datos de red recibidos.

  A la salida se le proporciona el almacenamiento intermedio de transmisión completo tal como se ha recibido. El contenido del almacenamiento intermedio se puede modificar según sea necesario.
- Durante la inicialización y terminación del canal.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder de 999.

En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida especificando varias series separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida especificando varias series separadas por comas.

En otras plataformas, sólo puede especificar un nombre de salida de recepción para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT.

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente z/OS (y en z/OS, con la misma disposición) se va a sustituir por esta. Este parámetro es opcional. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una. REPLACE no altera el estado del canal.

NOREPLACE
La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

SCYDATA (*serie*)
Datos de usuario de salida de seguridad de canal (longitud máxima de 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de seguridad de canal cuando se llama.

SCYEXIT (*serie*)
Nombre de salida de seguridad de canal.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida en las horas siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir cualquier mensaje, la salida puede instigar flujos de seguridad para validar la autorización de conexión.
- Al recibir una respuesta a un flujo de mensajes de seguridad.

  Los flujos de mensajes de seguridad recibidos del procesador remoto en el gestor de colas remoto se asignan a la salida.
- Durante la inicialización y terminación del canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT, pero sólo se permite un nombre.

SENDDATA (*serie*)
Datos de usuario de salida de emisión de canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de emisión de canal cuando se llama.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. La longitud total del campo no debe superar los 999 caracteres.

En IBM i, puede especificar hasta 10 series, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho series, cada una de 32 caracteres de longitud. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

En otras plataformas, sólo se puede especificar una serie de datos de salida de emisión para cada canal.

SENDEXIT (*serie*)
Nombre de salida de envío de canal.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida en las horas siguientes:

- Inmediatamente antes de que se envíen los datos en la red.

  A la salida se le proporciona el almacenamiento intermedio de transmisión completo antes de que se transmita. El contenido del almacenamiento intermedio se puede modificar según sea necesario.
- Durante la inicialización y terminación del canal.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder de 999.

En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida especificando varias series separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida especificando varias series separadas por comas.

En otras plataformas, sólo puede especificar un nombre de salida de emisión para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT.

SEQWRAP (*entero*)
Cuando se alcanza este valor, los números de secuencia se reinician para empezar de nuevo en 1.

Este valor no es negociable y debe coincidir en las definiciones de canal local y remoto.

El valor debe estar en el rango de 100 a 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

SHARECNV (*entero*)
Especifica el número máximo de conversaciones que pueden compartir cada instancia de canal TCP/IP. Un valor SHARECNV de:

1
Especifica que no se comparten las conversaciones a través de una instancia de canal TCP/IP. La pulsación de cliente está disponible tanto si está en una llamada MQGET como si no. La lectura anticipada y el consumo asíncrono del cliente también están disponibles, y la desactivación temporal del canal es más controlable.

0
Especifica que no se comparten las conversaciones a través de una instancia de canal TCP/IP.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN o SVRCONN. Si el valor SHARECNV de conexión de cliente no coincide con el valor SHARECNV de conexión de servidor, se utiliza el valor más pequeño de los dos. Este parámetro se ignora para los canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) distinto de TCP.

Todas las conversaciones en un socket son recibidas por la misma hebra.

Los límites altos de SHARECNV tienen la ventaja de reducir el uso de hebras del gestor de colas. Sin embargo, si muchas conversaciones que comparten un socket están todas ocupadas, hay una posibilidad de retrasos a medida que las conversaciones compiten entre sí para utilizar el hilo receptor. En esta situación, un valor menor de SHARECNV es mejor.

El número de conversaciones compartidas no contribuye a los totales MAXINST o MAXINSTC.

Nota: Debe reiniciar el cliente para que este cambio entre en vigor.

SHORTRTY (*entero*)
El número máximo de intentos realizados por un emisor, servidor o canal de clúster emisor para conectarse al gestor de colas remoto, en intervalos especificados por SHORTTMR, antes de que se utilicen LONGRTY y LONGTMR (normalmente más largos).

Los reintentos se realizan si el canal no se puede conectar inicialmente (si se inicia automáticamente mediante el iniciador de canal o mediante un mandato explícito), y también si la conexión falla después de que el canal se haya conectado correctamente. Sin embargo, si la causa del error es tal que es poco probable que haya más intentos satisfactorios, no se intentarán.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

SHORTTMR (*entero*)
Para los reintentos cortos, este parámetro es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión tan pronto como sea posible.

El intervalo entre reintentos se puede ampliar si el canal tiene que esperar a estar activo.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Nota: Por razones de implementación, el intervalo máximo de reintentos que se puede utilizar es 999999; los valores que exceden este máximo se tratan como 999999. De forma similar, el intervalo mínimo de reintento que se puede utilizar es 2; los valores inferiores a este mínimo se tratan como 2.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

SSLCAUTH
Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL. El extremo inicial del canal actúa como el cliente SSL, de forma que este parámetro se aplica al extremo del canal que recibe el flujo de iniciación, que actúa como el servidor SSL.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR o RQSTR.

Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH. Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

Obligatorio
IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente SSL.

Opcional
El sistema cliente SSL igual puede seguir enviando un certificado. Si lo hace, el contenido de este certificado se valida como normal.

SSLCIPH *(serie)*

SSLCIPH especifica la CipherSpec que se utiliza en el canal. La longitud máxima es de 32 caracteres. Este parámetro es válido en todos los tipos de canal que utilizan el tipo de transporte TRPTYPE(TCP).Si el parámetro SSLCIPH está en blanco, no se realiza ningún intento de utilizar SSL en el canal.

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de SECPROT, que es un campo de salida en el mandato DISPLAY CHSTATUS .

Nota: Cuando se utiliza SSLCIPH con un canal de telemetría, significa "Suite de cifrado SSL". Consulte la descripción de SSLCIPH en "ALTER CHANNEL (MQTT)" .

Especifique el nombre de la CipherSpec que está utilizando. Las CipherSpecs que pueden utilizarse con el soporte SSL de IBM MQ se muestran en la tabla siguiente. Si se está utilizando una CipherSpec específica con nombre, los valores de **SSLCIPH** en los dos extremos de un canal deben especificar la misma CipherSpeccon nombre.

Nota: IBM i z/OS En z/OS IBM MQ for z/OS; IBM i IBM i; también puede especificar el código hexadecimal de dos dígitos de una CipherSpec, independientemente de si aparece o no en la tabla. En IBM i, la instalación de AC3 es un requisito previo para el uso de SSL.

Soporte de plataforma "1" en la página 709	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 709	Suite B
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA "3" en la página 709	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Sí	No
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" en la página 709	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sí	No
distributed	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 709	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	128 bits
distributed	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 709 "4" en la página 709	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Sí	192 bits
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" en la página 709	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 709	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	No

Soporte de plataforma "1" en la página 709	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 709	Suite B
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 709 "4" en la página 709	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Sí	No
IBM i "5" en la página 709	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 709 "4" en la página 709	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "3" en la página 709	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Sí	No
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 709	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	No
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384"3" en la página 709 "4" en la página 709	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Sí	No

Soporte de plataforma "1" en la página 709	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 709	Suite B

Notas:

1. Si no se indica ninguna plataforma específica, CipherSpec está disponible en todas las plataformas.
2. Especifica si la CipherSpec tiene el certificado FIPS en una plataforma certificada con FIPS. Consulte Federal Information Processing Standards (FIPS - Estándares federales de procesamiento de información) para obtener una explicación de FIPS.
3. Esta CipherSpec no se puede utilizar para garantizar una conexión desde MQ Explorer a un gestor de colas amenos que se apliquen los archivos de políticas no restringidas apropiados al JRE utilizado por Explorer.
4. Siguiendo una recomendación de NIST, las GCM CipherSpecs tienen una restricción que significa que después de que se hayan enviado registros 2^32, utilizando la misma clave de sesión, la conexión se termina con el mensaje AMQ9288.

   Para impedir que este error suceda: evite utilizar cifrados GCM, habilite el restablecimiento de claves secretas o inicie el gestor de colas de IBM MQ con la variable de entorno GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE establecida.

   Importante: La restricción GCM está activa, independientemente de la modalidad FIPS que se utiliza.
5. Las CipherSpecs enumeradas como admitidas en IBM i se aplican a las Versiones 7.2 y 7.3 de IBM i.

Cuando solicite un certificado personal, especifique un tamaño de clave para el par de claves pública y privada. El tamaño de la clave que se utiliza durante el reconocimiento de SSL puede depender del tamaño almacenado en el certificado y en la CipherSpec:

- En sistemas z/OS z/OS, Windows, UNIX and Linux , cuando un nombre CipherSpec incluye _EXPORT, el tamaño máximo de clave de reconocimiento es 512 bits. Si cualquiera de los certificados intercambiados durante el reconocimiento SSL tiene un tamaño de clave mayor de 512 bits, se genera una clave temporal de 512 bits para poder utilizarla durante el reconocimiento.
- En sistemas Windows, UNIX and Linux , cuando un nombre CipherSpec incluye _EXPORT1024, el tamaño de clave de reconocimiento es de 1024 bits.
- De lo contrario, el tamaño máximo de la clave de reconocimiento es el tamaño almacenado en el certificado.

SSLPEER (*serie*)

Especifica el filtro a utilizar para comparar con el nombre distinguido del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado SSL.) Si el nombre distinguido del certificado recibido del igual no coincide con el filtro SSLPEER, el canal no se inicia.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones en canales comparando con el nombre distinguido de sujeto SSL o TLS, es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido de sujeto SSL o TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado de entrada debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte Registros de autenticación de canal.

Este parámetro es opcional; si no se especifica, el nombre distinguido del igual no se comprueba durante el inicio del canal. (El nombre distinguido del certificado se sigue escribiendo en la definición SSLPEER contenida en la memoria y se pasa a la salida de seguridad). Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canal.

El valor SSLPEER se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Por ejemplo:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Puede utilizar un punto y coma como separador en lugar de una coma.

Los tipos de atributo posibles soportados son:

Tabla 59. Tipos de atributo soportados por SSLPEER.

Una tabla de dos columnas que desciente los atributos soportados por el atributo SSLPEER

Atributo Resumen	**Descripción**
SERIALNUMBER	Número de serie de certificado
MAIL	Dirección de correo electrónico
E	Dirección de correo electrónico (En desuso por ser preferible MAIL)
UID o USERID	Identificador de usuario
CN	Nombre común
T	Título
OU	Nombre de la unidad organizativa
DC	Componente de dominio
O	Nombre de la organización
CALLE	Calle / Primera línea de dirección
L	Nombre de la localidad
ST (o SP o S)	Nombre del estado o provincia
PC	Código postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nombre de host
UNSTRUCTUREDADDRESS	Dirección IP
DNQ	Calificador de nombre distinguido

IBM MQ sólo acepta letras mayúsculas para los tipos de atributo.

Si se especifica alguno de los tipos de atributo no soportados en la serie SSLPEER, se genera un error cuando se define el atributo o en tiempo de ejecución (en función de la plataforma en la que se ejecuta), y se considera que la serie no coincide con el nombre distinguido del certificado de flujo.

Si el nombre distinguido del certificado fluido contiene varios atributos OU (unidad organizativa) y SSLPEER especifica estos atributos para compararlos, deben definirse en orden jerárquico descendente. Por ejemplo, si el nombre distinguido del certificado fluido contiene las unidades organizativas `OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit`, la especificación de los siguientes valores SSLPEER funciona:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
```

```
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

pero la especificación de los siguientes valores de SSLPEER falla:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Como se indica en estos ejemplos, los atributos en el extremo inferior de la jerarquía se pueden omitir. Por ejemplo, `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')` es equivalente a `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')`

Si dos nombres distinguidos son iguales en todos los sentidos excepto por su valores DC, se aplican las mismas reglas de coincidencia que para las unidades organizativas, excepto que, en los valores DC, el DC más a la izquierda es el de nivel inferior (el más específico) y el orden de comparación difiere en consecuencia.

Cualquiera o todos los valores de atributo pueden ser genéricos, ya sea un asterisco (*) por sí mismo, o una raíz con asteriscos iniciales o finales. Los asteriscos permiten que SSLPEER coincida con cualquier valor de nombre distinguido o con cualquier valor que empiece por la raíz de ese atributo.

Si se especifica un asterisco al principio o al final de cualquier valor de atributo en el nombre distinguido del certificado, puede especificar '\ *' para comprobar una coincidencia exacta en SSLPEER. Por ejemplo, si tiene un atributo de `CN='Test*'` en el nombre distinguido del certificado, puede utilizar el mandato siguiente:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

La longitud máxima del parámetro es de 1024 bytes en plataformas Windows, IBM i, UNIX y Linux

z/OS La longitud máxima del parámetro es de 256 bytes en z/OS.

Los registros de autenticación de canal proporcionan una mayor flexibilidad al utilizar SSLPEER y dan soporte a 1024 bytes en todas las plataformas.

STATCHL
Controla la recopilación de datos estadísticos para los canales:

QMGR
El valor del parámetro STATCHL del gestor de colas lo hereda el canal.

Desactivado
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para este canal.

Bajo
Si el valor del parámetro STATCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de estadísticas se activa, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal.

Medio
Si el valor del parámetro STATCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de estadísticas se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

Alto
Si el valor del parámetro STATCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de estadísticas se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

Los cambios en este parámetro sólo entran en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio y se utiliza en la definición automática de canales de clúster emisor. Para los canales de clúster emisor definidos automáticamente, el valor de este parámetro se toma del atributo STATACLS del gestor de colas. Este valor se puede alterar temporalmente en la salida de definición automática de canal.

TPNAME (*serie*)
Nombre de programa de transacción de LU 6.2 (longitud máxima de 64 caracteres).

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) de LU 6.2.

Establezca este parámetro en el nombre de programa de transacción SNA, a menos que CONNAME contenga un nombre de objeto secundario, en cuyo caso establézcalo en blancos. El nombre real se toma en su lugar del objeto del lado de comunicaciones CPI-C o del conjunto de datos de información del lado APPC.

z/OS Consulte Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para obtener más información sobre los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para la plataforma.

En Windows SNA Server, z/OS y en el objeto lateral en z/OS, el TPNAME se envuelve en mayúsculas.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR.

V 8.0.0.4 **TPROOT**
La raíz del tema para un canal AMQP. El valor predeterminado para TPROOT es SYSTEM.BASE.TOPIC. Con este valor, la serie de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones de publicación/suscripción MQ. Para que los clientes AMQP publiquen y se suscriban en un prefijo de tema, cree primero un objeto de tema MQ con una serie de tema establecida en el prefijo que desee y, a continuación, establezca TPROOT en el nombre del objeto de tema MQ que ha creado.

Este parámetro solamente es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

TRPTYPE
Tipo de transporte que se va a utilizar.

En AIX, IBM i, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS, este parámetro es opcional porque, si no especifica un valor, el valor especificado en SYSTEM.DEF. Se utiliza la definición de *tipo-canal* . Sin embargo, no se realiza ninguna comprobación de que se haya especificado el tipo de transporte correcto si el canal se inicia desde el otro extremo.

z/OS En z/OS, si SYSTEM.DEF. La definición de *tipo-canal* no existe, el valor predeterminado es LU62.

Este parámetro es necesario en todas las demás plataformas.

LU62
SNA LU 6.2

NETBIOS
NetBIOS (soportado solo en Windowsy DOS).

z/OS Este atributo también se aplica a z/OS para definir canales de conexión de cliente que se conectan a servidores en las plataformas que dan soporte a NetBIOS.

SPX
Intercambio de paquetes secuenciado (soportado solo en Windowsy DOS).

z/OS Este atributo también se aplica a z/OS para definir canales de conexión de cliente que se conectan a servidores en las plataformas que dan soporte a SPX.

TCP
Protocolo de control de transmisión-parte de la suite de protocolos TCP/IP

V 8.0.0.4 **USECLTID**
Especifica que debe utilizarse el ID de cliente para las comprobaciones de autorización para un canal AMQP, en lugar del valor de atributo MCAUSER.

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

No
Los mensajes que un canal no puede entregar se tratan como un error. El canal descarta el mensaje o el canal finaliza, de acuerdo con el valor NPMSPEED.

SÍ
Cuando el atributo de gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza, de lo contrario, el comportamiento es como para NO. YES es el valor predeterminado.

USERID (*serie*)
Identificador de usuario de la tarea. La longitud máxima es de 12 caracteres.

Este parámetro lo utiliza el agente de canal de mensajes al intentar iniciar una sesión de LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

En plataformas distribuidas, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN o CLUSSDR.

z/OS En z/OS, solo está soportado para canales CLNTCONN.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

En el extremo receptor, si las contraseñas se mantienen en formato cifrado y el software de LU 6.2 utiliza un método de cifrado diferente, un intento de iniciar el canal falla con detalles de seguridad no válidos. Puede evitar detalles de seguridad no válidos modificando la configuración SNA receptora a:

- Desactive la sustitución de contraseña, o
- Defina un ID de usuario y una contraseña de seguridad.

XMITQ (*serie*)
Nombre de la cola de transmisión.

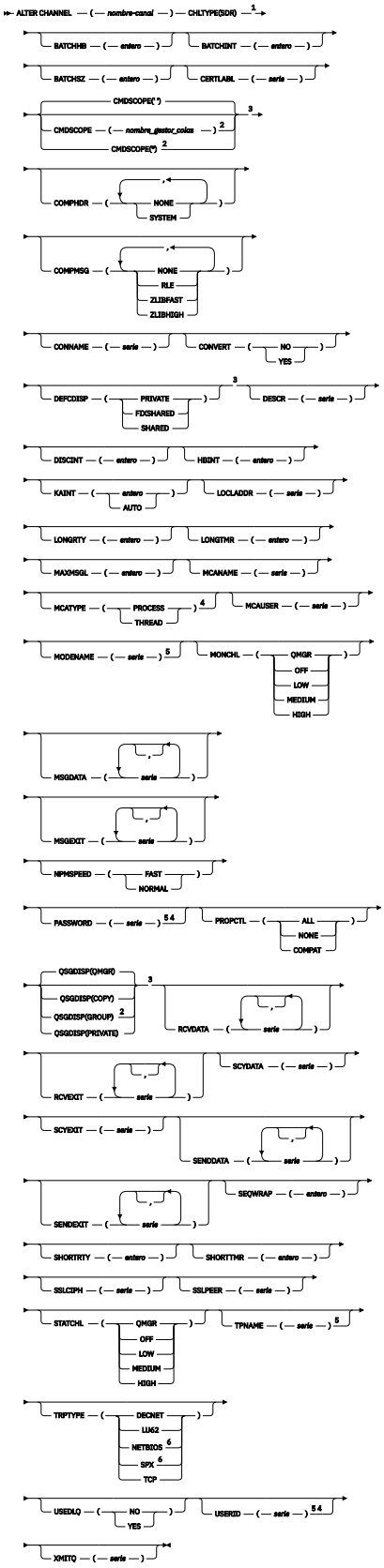
El nombre de la cola de la que se recuperan los mensajes. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR o SVR. Para estos tipos de canal, este parámetro es necesario.

Hay un diagrama de sintaxis independiente para cada tipo de canal:

Canal emisor
Diagrama de sintaxis para un canal emisor cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

1 Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

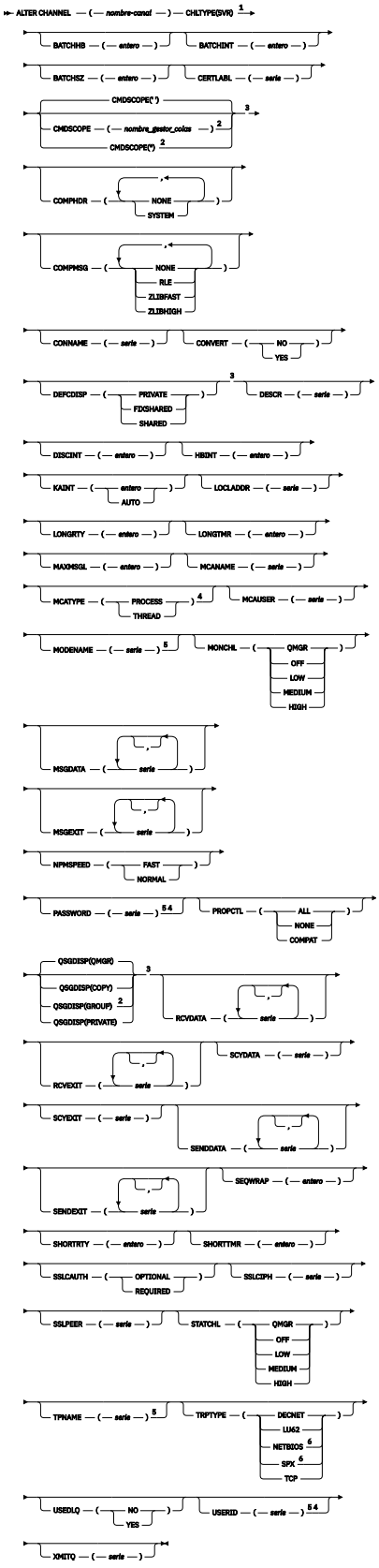
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Sólo es válido Windows.

Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

Canal servidor

Diagrama de sintaxis para un canal de servidor cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

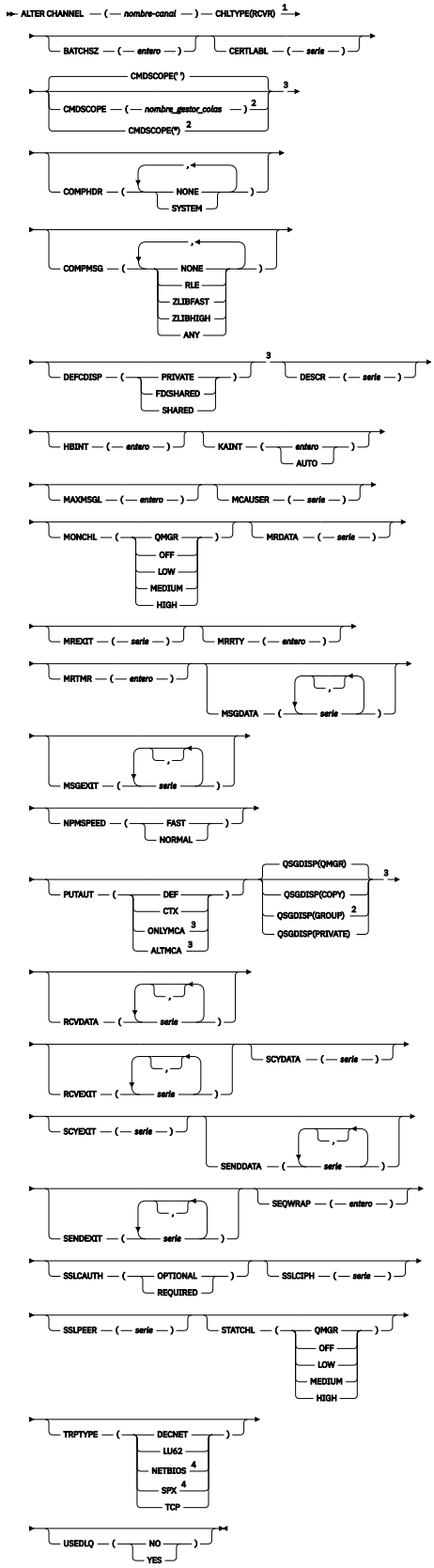
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Sólo es válido en Windows.

Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

Canal receptor

Diagrama de sintaxis para un canal receptor cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

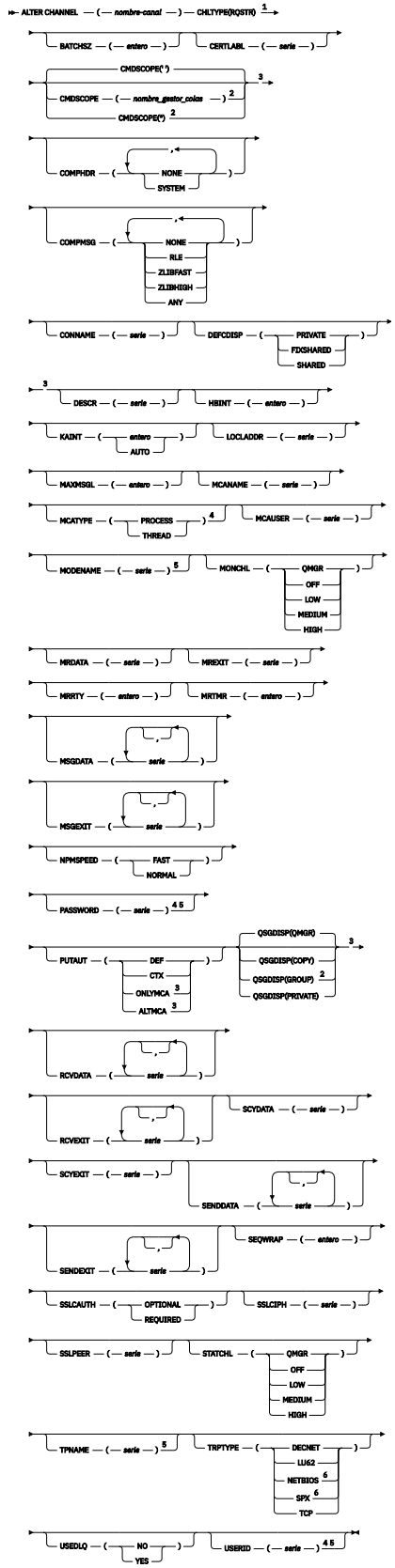
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Sólo es válido en Windows.

Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

Canal peticionario

Diagrama de sintaxis para un canal peticionario cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

1 Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

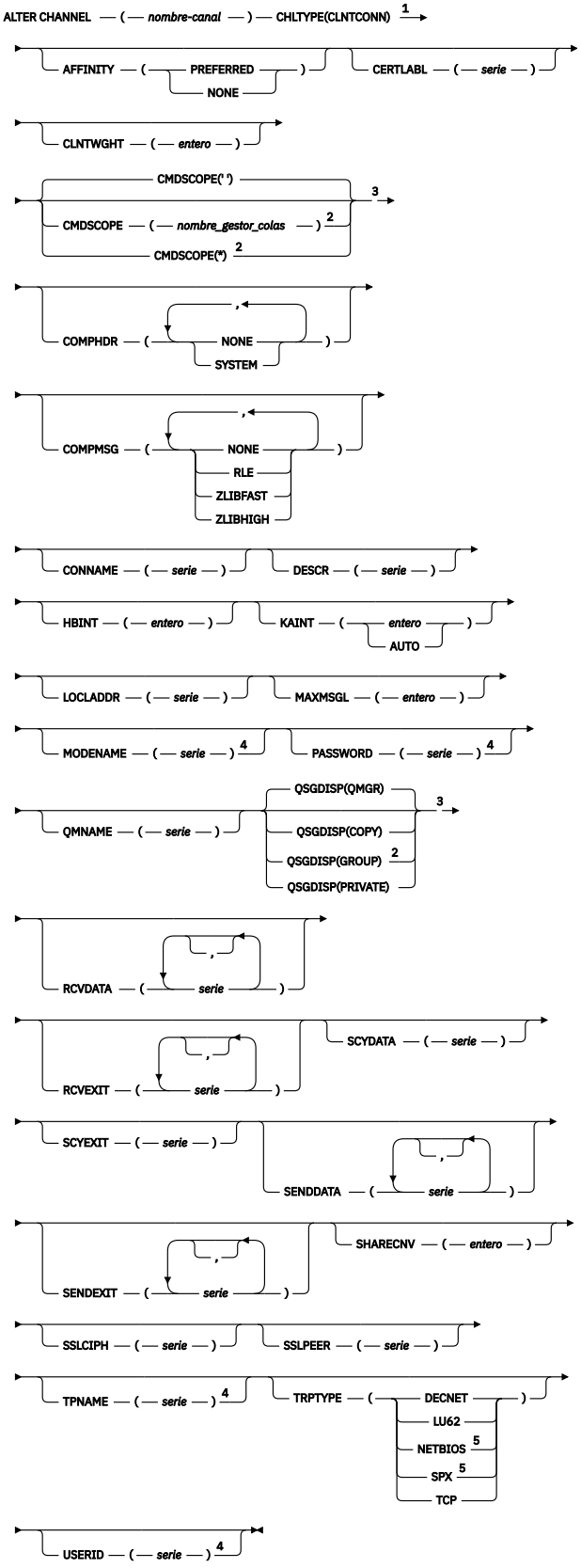
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Sólo es válido en Windows.

Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

Canal de conexión con el cliente

Diagrama de sintaxis para un canal de conexión de cliente cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

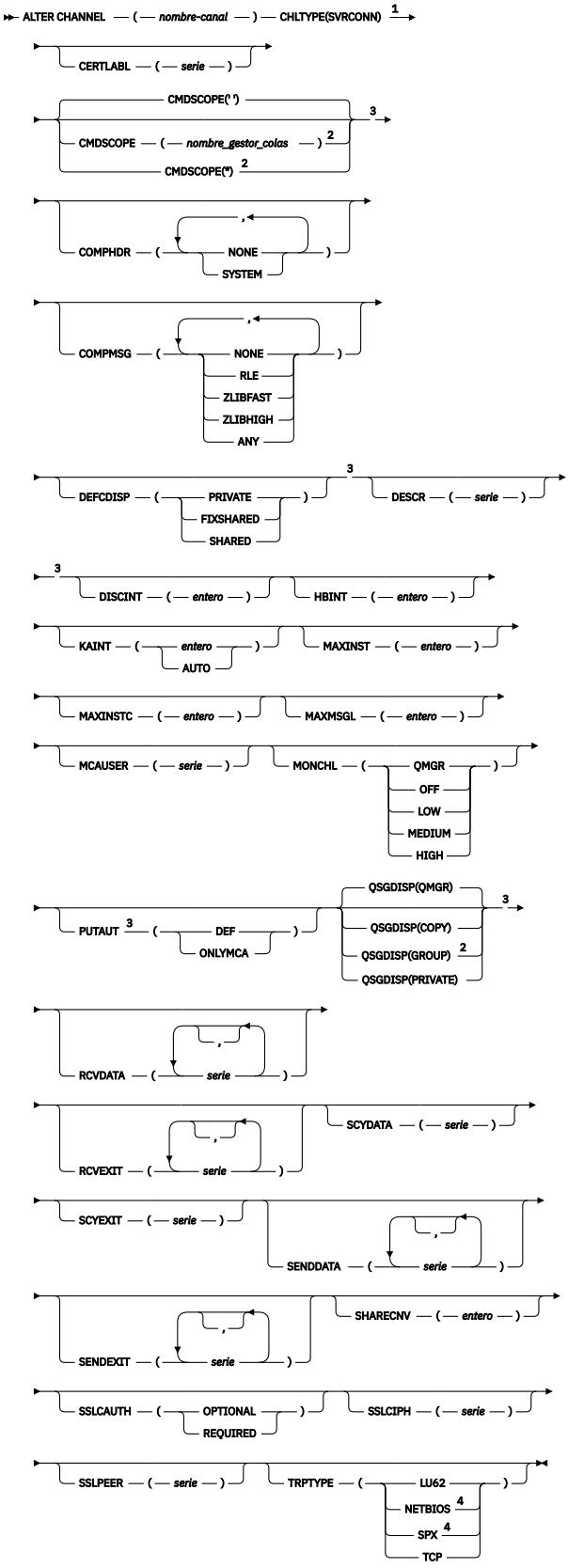
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[5] Sólo es válido para que los clientes se ejecuten en DOS y Windows.

Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

Canal de conexión con el servidor

Diagrama de sintaxis para un canal de conexión de servidor cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

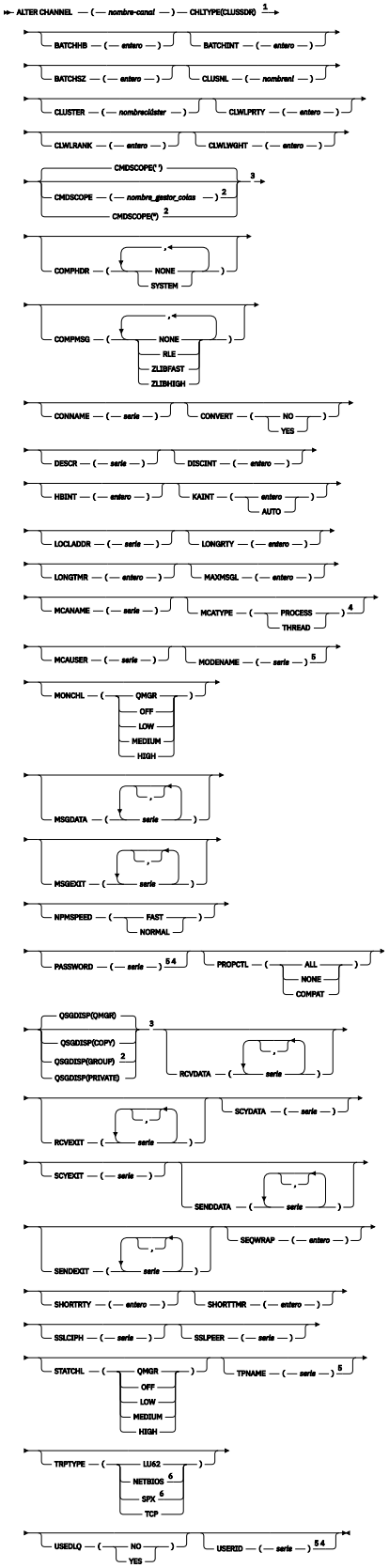
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Sólo es válido para que los clientes se ejecuten en Windows.

Los parámetros se describen en “ALTER CHANNEL” en la página 676.

Canal de clúster emisor

Diagrama de sintaxis para un canal de clúster emisor cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

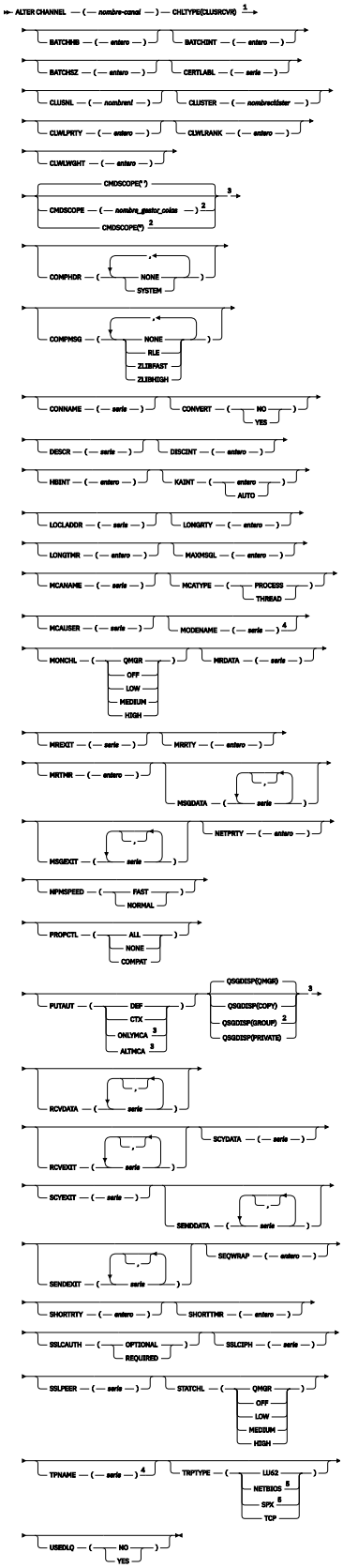
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Sólo es válido Windows.

Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

Canal de clúster receptor

Diagrama de sintaxis para un canal de clúster receptor cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Notas:

1 Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[5] Sólo es válido en Windows.

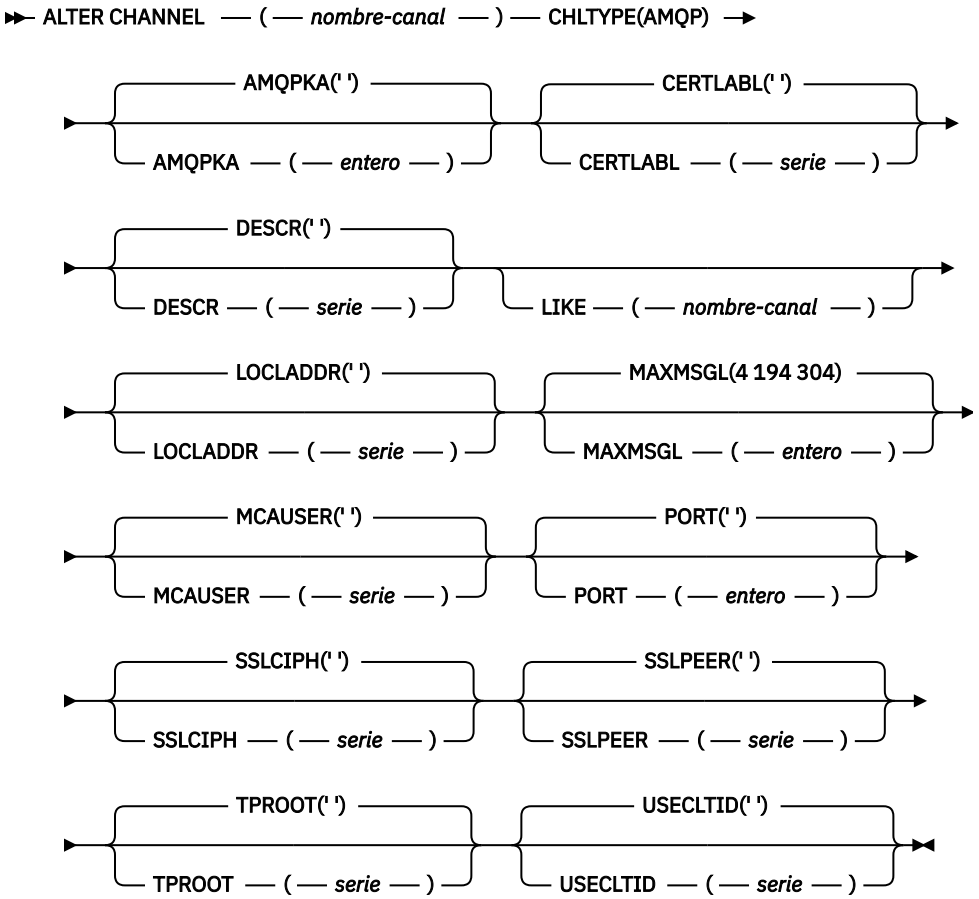
Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

distributed *Canal AMQP*

Diagrama de sintaxis para un canal AMQP cuando se utiliza el mandato ALTER CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Los parámetros se describen en "ALTER CHANNEL" en la página 676.

ALTER CHANNEL (MQTT)

Diagrama de sintaxis para un canal de telemetría cuando se utiliza el mandato **ALTER CHANNEL** .

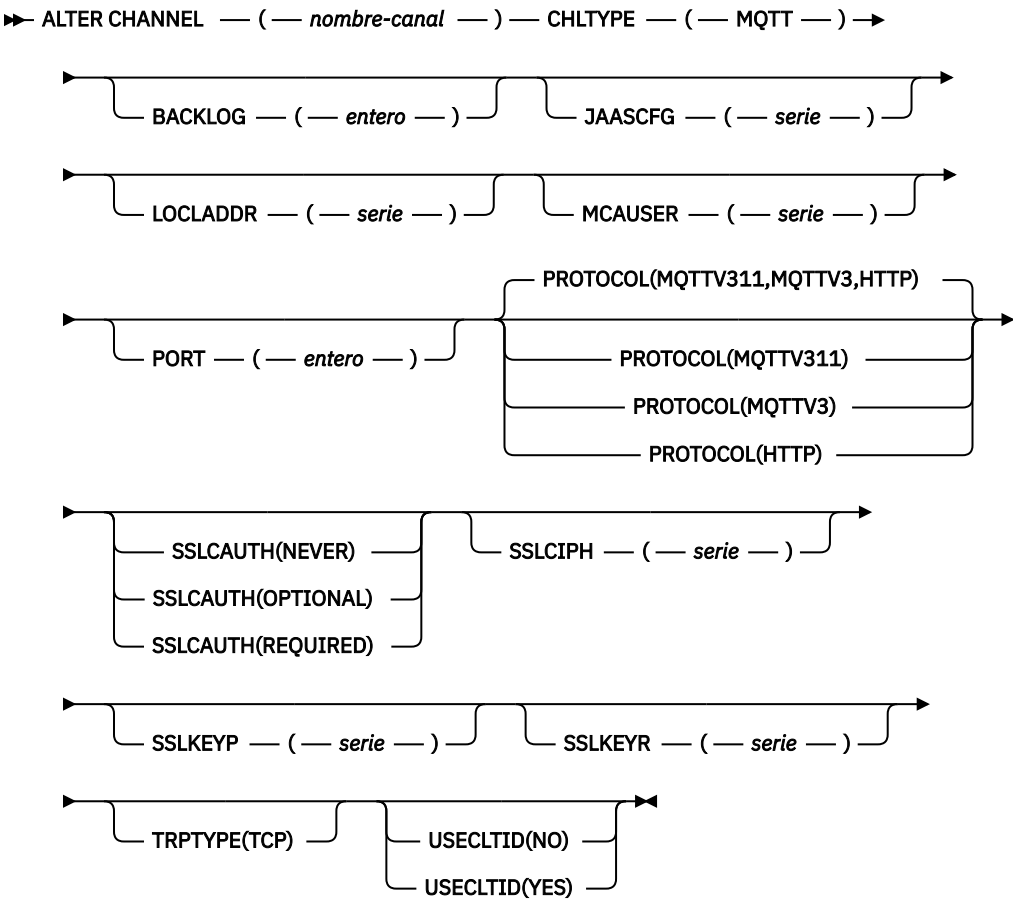
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Nota: Para el servidor de telemetría, AIX es la única plataforma UNIX soportada.

ALTER CHANNEL (MQTT)



Notas de uso

El servicio de telemetría (MQXR) debe estar en ejecución cuando se emite este mandato. Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar el servicio de telemetría (MQXR), consulte Configuración de un gestor de colas para telemetría en Linux o Configuración de un gestor de colas para telemetría en Windows .

Descripciones de parámetros para ALTER CHANNEL (MQTT)

(channel-name)

El nombre de la definición de canal.

BACKLOG (*integer*)

El número de solicitudes de conexiones pendientes que puede soportar el canal de telemetría a la vez. Cuando se alcance el límite de reserva, los clientes que intenten conectarse desde ese momento, se rechazarán hasta que se procese la reserva actual.

El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999.

El valor predeterminado es 4096.

CHLTYPE

Tipo de canal. Canal MQTT (telemetría).

JAASCFG (*string*)

El nombre de una stanza en el archivo de configuración JAAS.

Consulte Autenticación de una app Java de cliente MQTT con JAAS

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR es la dirección de comunicaciones local para el canal. Utilice este parámetro si desea forzar al cliente a utilizar una dirección IP determinada. LOCLADDR también es útil para forzar a un canal a utilizar una dirección IPv4 o IPv6 si hay una opción disponible, o para utilizar un adaptador de red determinado en un sistema con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de LOCLADDR es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite LOCLADDR, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr
ip-addr es una única dirección de red, especificada en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4
Por ejemplo, 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6
Por ejemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico
Por ejemplo, WWW.EXAMPLE.COM

Si se especifica una dirección IP, sólo se valida el formato de dirección. La propia dirección IP no se valida.

MCAUSER (*string*)

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

La longitud máxima de la serie es de 12 caracteres. En Windows, si lo desea, puede calificar un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato user@domain.

Si este parámetro no está en blanco y **USECLNTID** se establece en NO, el servicio de telemetría utiliza este identificador de usuario para la autorización de acceso a los recursos de IBM MQ .

Si este parámetro está en blanco y **USECLNTID** se establece en NO, se utiliza el nombre de usuario que fluye en el paquete CONNECT de MQTT . Véase identidad y autorización de cliente deMQTT.

PORT (*integer*)

Número de puerto en el que el servicio de telemetría (MQXR) acepta conexiones de cliente. El número de puerto predeterminado para un canal de telemetría es 1883; y el número de puerto predeterminado para un canal de telemetría seguro utilizando SSL es 8883. La especificación de un valor de puerto de 0 hace que MQTT asigne dinámicamente un número de puerto disponible.

PROTOCOL

El canal da soporte a los siguientes protocolos de comunicación:

V 8.0.0.3 **MQTTV311**
El canal acepta conexiones de clientes utilizando el protocolo definido por el estándar Oasis MQTT Versión 3.1.1 . La funcionalidad proporcionada por este protocolo es casi idéntica a la proporcionada por el protocolo MQTTV3 preexistente.

MQTTV3
El canal acepta conexiones de clientes utilizando la especificación de protocolo MQTT V3.1 de mqtt.org.

HTTP
El canal acepta solicitudes HTTP para páginas o conexiones WebSockets con IBM MQ Telemetry.

Para aceptar conexiones de clientes que utilizan protocolos diferentes, especifique los valores aceptables como una lista delimitada por comas. Por ejemplo, si especifica `MQTTV3,HTTP`, el canal acepta conexiones de clientes utilizando MQTTV3 o HTTP. Si no especifica ningún protocolo de cliente, el canal acepta conexiones de clientes utilizando cualquiera de los protocolos soportados.

V 8.0.0.3 Si utiliza IBM MQ Versión 8.0.0, Fixpack 3 o posterior, y la configuración incluye un canal MQTT que se ha modificado por última vez en una versión anterior de IBM MQ, debe cambiar explícitamente el valor de protocolo para solicitar al canal que utilice la opción `MQTTV311`. Esto es así incluso si el canal no especifica ningún protocolo de cliente, porque los protocolos específicos que se van a utilizar con el canal se almacenan en el momento en que se configura el canal y las versiones anteriores del producto no tienen conocimiento de la opción `MQTTV311`. Para solicitar a un canal en este estado que utilice la opción `MQTTV311`, añada explícitamente la opción y, a continuación, guarde los cambios. La definición de canal ahora es consciente de la opción. Si posteriormente vuelve a cambiar los valores y no especifica ningún protocolo de cliente, la opción `MQTTV311` se sigue incluyendo en la lista almacenada de protocolos soportados.

SSLCAUTH

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL. El extremo inicial del canal actúa como el cliente SSL, de forma que este parámetro se aplica al extremo del canal que recibe el flujo de iniciación, que actúa como el servidor SSL.

never
IBM MQ nunca solicita un certificado del cliente SSL.

REQUIRED
IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente SSL.

OPTIONAL
IBM MQ permite al cliente SSL decidir si debe proporcionar un certificado. Si el cliente envía un certificado, el contenido de este certificado se valida como normal.

SSLCIPH *(string)*

Cuando se utiliza `SSLCIPH` con un canal de telemetría, significa "Suite de cifrado SSL". La suite de cifrado SSL es la que recibe soporte de la JVM que está ejecutando el servicio de telemetría (MQXR). Si el parámetro `SSLCIPH` está en blanco, no se realiza ningún intento de utilizar SSL en el canal.

Si tiene previsto utilizar suites de cifrado SHA-2, consulte Requisitos del sistema para utilizar las suites de cifrado SHA-2 con canales MQTT.

SSLKEYP (*string*)

Frase de contraseña para el repositorio de claves SSL (Secure Sockets Layer).

SSLKEYR (*string*)

El nombre completo de la vía de acceso del archivo de repositorio de claves SSL (Secure Sockets Layer), el almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas. Si no se especifica un archivo de claves, no se utiliza SSL.

La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres. En UNIX y Linux, el nombre tiene el formato *pathname/keyfile* y en Windows *pathname\keyfile*, donde *archivo de claves* se especifica sin el sufijo `.jks`, e identifica un archivo de almacén de claves Java.

TRPTYPE (*string*)

El protocolo de transmisión que se utilizará:

TCP
TCP/IP.

USECLTID

Decida si desea utilizar el ID de cliente de MQTT para la nueva conexión como el ID de usuario de IBM MQ para dicha conexión. Si se especifica esta propiedad, se ignora el nombre de usuario que proporciona el cliente.

Si establece este parámetro en YES, **MCAUSER** debe estar en blanco.

Si **USECLNTID** se establece en NOy **MCAUSER** está en blanco, se utiliza el nombre de usuario que ha fluido en el paquete CONNECT de MQTT . Véase identidad y autorización de cliente deMQTT.

Referencia relacionada

"DEFINE CHANNEL (MQTT)" en la página 921
Diagrama de sintaxis para un canal de telemetría cuando se utiliza el mandato **DEFINE CHANNEL** .

Información relacionada

Configuración de canal de telemetría para la autenticación de cliente MQTT mediante SSL

Configuración del canal de telemetría para la autenticación de canal mediante SSL

CipherSpecs y CipherSuites

Requisitos del sistema para utilizar suites de cifrado SHA-2 con canales MQTT

ALTER COMMINFO

Utilice el mandato MQSC ALTER COMMINFO para modificar los parámetros de un objeto de información de comunicación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓

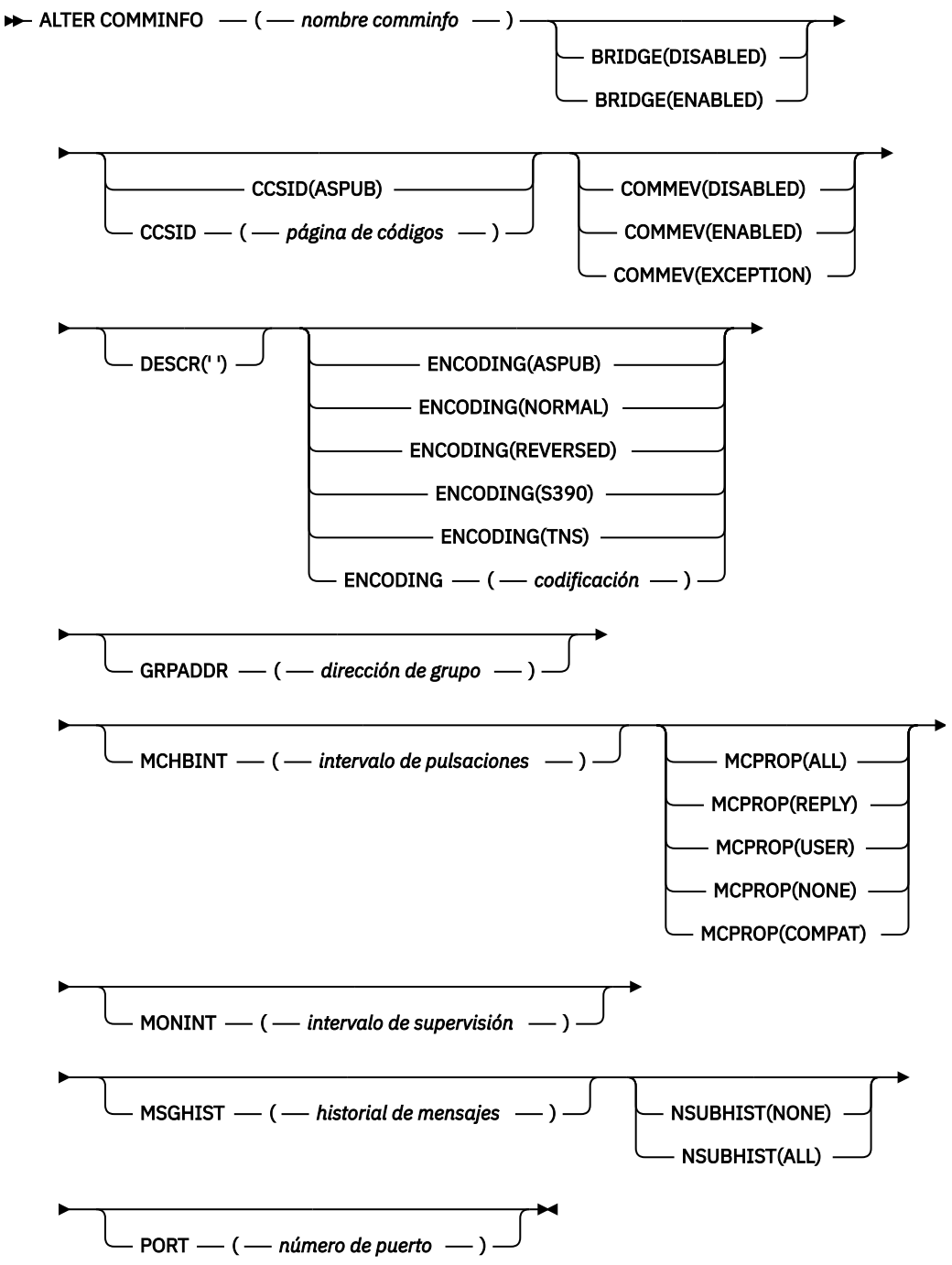
Los parámetros no especificados en el mandato ALTER COMMINFO dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para ALTER COMMINFO" en la página 734

Sinónimo: ALT COMMINFO

ALTER COMMINFO



Notas:

Descripciones de parámetros para ALTER COMMINFO

(nombre comminfo)

Nombre del objeto de información de comunicaciones. Este parámetro es necesario.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de objeto de información de comunicaciones actualmente definido en este gestor de colas. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

BRIDGE
Controla si las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. El puente no se aplica a los temas marcados como **MCAST(ONLY)**. Puesto que estos temas sólo pueden ser tráfico de multidifusión, no es aplicable para establecer un puente con el dominio de publicación/suscripción de la cola.

DISABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

ENABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

CCSID (*entero*)
Identificador del conjunto de caracteres codificado mediante el que se realiza la transmisión. Especifique un valor comprendido entre 1 y 65535.

El CCSID debe especificar un valor que esté definido para su uso en la plataforma y utilizar un juego de caracteres que sea adecuado para la plataforma del gestor de colas. Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se están ejecutando cuando se aplica el cambio seguirán utilizando el CCSID original, por lo tanto, debe detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar. Las aplicaciones en ejecución incluyen el servidor de mandatos y los programas de canal. Detenga y reinicie todas las aplicaciones en ejecución, detenga y reinicie el gestor de colas después de cambiar este parámetro.

El CCSID también se puede establecer en ASPUB , lo que significa que el juego de caracteres codificado se toma del proporcionado en el mensaje publicado.

COMMEV
Controla si los mensajes de sucesos se generan para manejadores multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO. Los sucesos sólo se generarán si están habilitados utilizando el parámetro **MONINT** .

DISABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

ENABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

EXCEPTION
Los mensajes de suceso se graban si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad. El umbral de fiabilidad se establece en 90 de forma predeterminada.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación cuando un operador emite el mandato DISPLAY COMMINFO (consulte “VISUALIZAR COMMINFO” en la página 1117).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENCODING
Codificación en la que se transmiten los mensajes.

ASPUB
La codificación del mensaje se toma de la proporcionada en el mensaje publicado.

NORMAL

Invertida

S390

TNS

codificación

GRPADDR
La dirección de la IP de grupo o nombre DNS.

Es responsabilidad del administrador gestionar las direcciones de grupo. Todos los clientes multidifusión pueden utilizar la misma dirección de grupo para cada tema; sólo se entregan los mensajes que coinciden con suscripciones pendientes en el cliente. El uso de la misma dirección de grupo puede ser ineficiente porque cada cliente tiene que examinar y procesar cada paquete de multidifusión en la red. Es más eficiente asignar diferentes direcciones de grupo de IP a diferentes temas o conjuntos de temas, pero esta asignación requiere una gestión cuidadosa, especialmente si otras aplicaciones de multidifusión deMQ no están en uso en la red.

MCHBINT
El intervalo de pulsaciones de multidifusión se mide en milisegundos y especifica la frecuencia a la que el transmisor notifica a cualquier receptor que no hay más datos disponibles.

MCPROP
Las propiedades multidifusión controla cuántas de las propiedades MQMD y de las propiedades de usuario fluyen con el mensaje.

Todo
Se transportan todas las propiedades y todos los campos de MQMD.

Responder
Sólo se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que están relacionados con la respuesta a los mensajes. Estas propiedades son:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

Usuario
Sólo se transmiten las propiedades de usuario

NINGUNO
No se transmiten las propiedades de usuario ni los campos MQMD

COMPAT
Este valor hace que la transmisión del mensaje se realice en una modalidad compatible con RMM , lo que permite cierta interoperación con las aplicaciones XMS actuales y las aplicaciones RMM del intermediario.

MONINT (*entero*)
La frecuencia a la que, en segundos, se actualiza la información de supervisión. Si los mensajes de sucesos están habilitados, este parámetro también controla la frecuencia con la que se generan los mensajes de sucesos sobre el estado de los descriptores de contexto de multidifusión creados utilizando este objeto COMMINFO.

Un valor de 0 significa que no hay supervisión.

MSGHIST
El historial máximo de mensajes es la cantidad de historial de mensajes que el sistema conserva para gestionar retransmisiones en el caso de NACK (acuses de recibo negativos).

El valor 0 ofrece el nivel mínimo de fiabilidad.

NSUBHIST
El historial de nuevas suscripciones controla si un suscriptor que se suscribe a una corriente de datos de publicación recibe todos los datos disponibles en este momento, o bien recibe únicamente publicaciones desde el momento de la suscripción.

NINGUNO
El valor NONEhace que el transmisor transmita sólo las publicaciones realizadas desde el momento de la suscripción.

ALL
Un valor ALL hace que el transmisor retransmita todo el historial del tema que sea conocido. En algunas circunstancias, esta retransmisión puede dar un comportamiento similar a las publicaciones retenidas.

Nota: La utilización del valor ALL puede tener un efecto perjudicial en el rendimiento si hay un historial de tema extenso, ya que se retransmite todo el historial del tema.

PORT (*entero*)
Número de puerto sobre el que realizar la transmisión.

ALTERAR ESCUCHA

Utilice el mandato MQSC ALTER LISTENER para modificar los parámetros de una definición de escucha de IBM MQ existente. Si el escucha ya está en ejecución, los cambios que realice en su definición sólo entrarán en vigor después de la próxima vez que se inicie el escucha.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

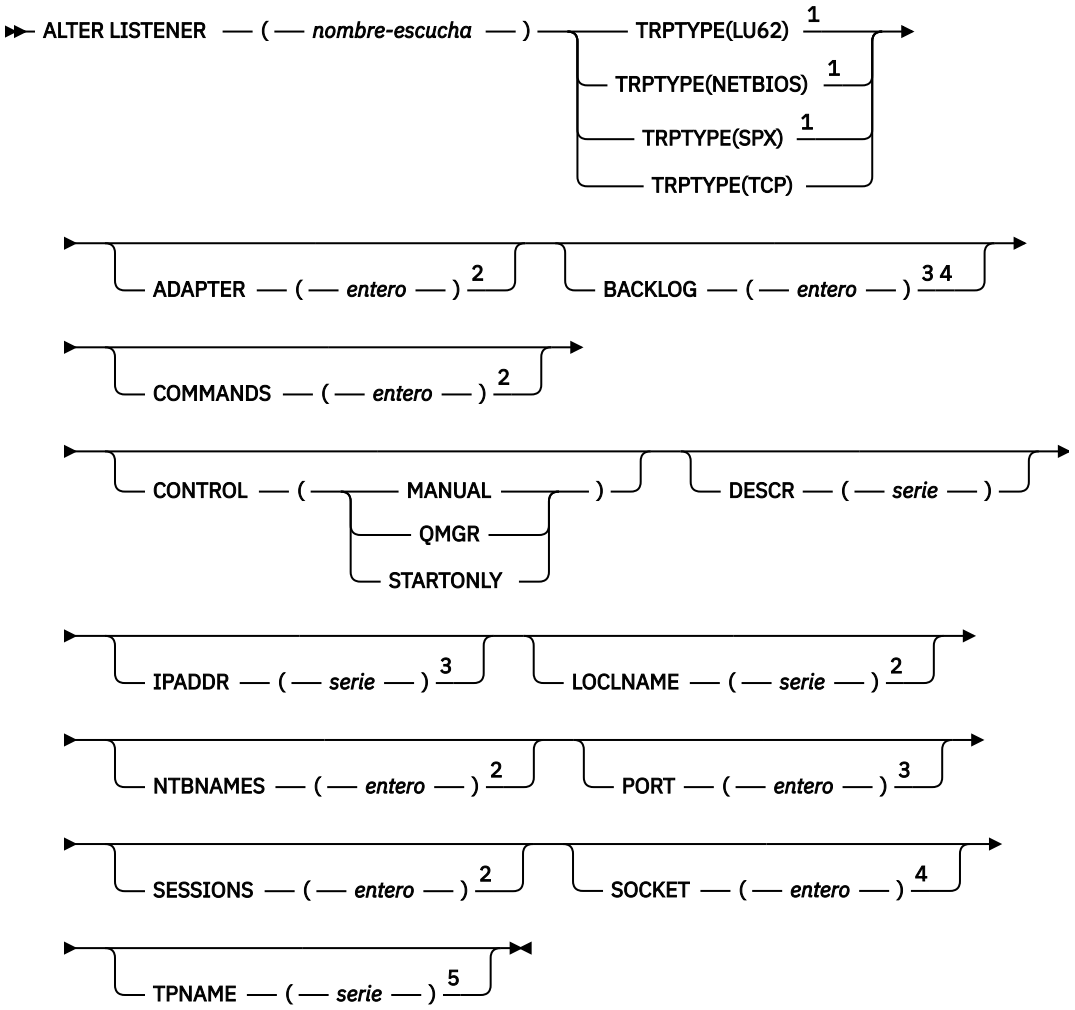
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

Los parámetros no especificados en el mandato ALTER LISTENER dan como resultado que los valores existentes para dichos parámetros se dejen sin modificar.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para ALTER LISTENER” en la página 738

Sinónimo: ALT LSTR

ALTERAR ESCUCHA



Notas:

[1] Sólo es válido en Windows.
[2] Sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.
[3] Válido cuando TRPTYPE es TCP.
[4] Válido en Windows cuando TRPTYPE es SPX.
[5] Sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es LU62.

Descripciones de parámetros para ALTER LISTENER

(nombre-escucha)
Nombre de la definición de escucha de IBM MQ (consulte Reglas de denominación de objetos de IBM MQ). Es obligatorio.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otra definición de escucha definida actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

ADAPTADOR (*entero*)
Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

BACKLOG (*entero*)
Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

COMMANDS (*entero*)
Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

CONTROL (*serie*)
Especifica cómo se debe iniciar el escucha y cómo se debe detener stopped.:

MANUAL
El escucha no debe iniciarse automáticamente ni detenerse automáticamente. Se controlará mediante el uso de los mandatos START LISTENER y STOP LISTENER.

QMGR
El escucha que se está definiendo se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El escucha se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el escucha cuando un operador emite el mandato DISPLAY LISTENER (consulte “VISUALIZAR ESCUCHA” en la página 1136).

Sólo debe contener caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

IPADDR (*serie*)
Dirección IP para el escucha especificado en formato IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o nombre de host alfanumérico. Si no especifica un valor para este parámetro, el escucha escucha en todas las pilas IPv4 y IPv6 configuradas.

LIKE (*nombre-escucha*)
El nombre de un escucha, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro sólo se aplica al mandato DEFINE LISTENER.

Si este campo no está rellenado y no completa los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para escuchas en este gestor de colas. Esto es equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Se proporciona un escucha predeterminado, pero se puede modificar mediante la instalación de los valores predeterminados necesarios. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

LOCLNAME (*serie*)
Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

NTBNAMES (*entero*)
Número de nombres que puede utilizar el escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

PORT (*entero*)
El número de puerto para TCP/IP. Esto sólo es válido cuando TRPTYPE es TCP. No debe exceder de 65535.

SESSIONS (*entero*)
Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

SOCKET (*entero*)
Socket SPX en el que escuchar. Esto sólo es válido si TRPTYPE es SPX.

TPNAME (*serie*)
Nombre de programa de transacción de LU 6.2 (longitud máxima de 64 caracteres). Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es LU62.

TRPTYPE (*serie*)
El protocolo de transmisión que se utilizará:

LU62
LU 6.2. SNA Este parámetro sólo es válido en Windows.

NETBIOS
NetBIOS. Este parámetro sólo es válido en Windows.

SPX
Intercambio de paquetes secuenciado. Este parámetro sólo es válido en Windows.

TCP
TCP/IP.

ALTER NAMELIST

Utilice el mandato MQSC ALTER NAMELIST para modificar una lista de nombres. Esta lista suele ser una lista de nombres de clúster o nombres de cola.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

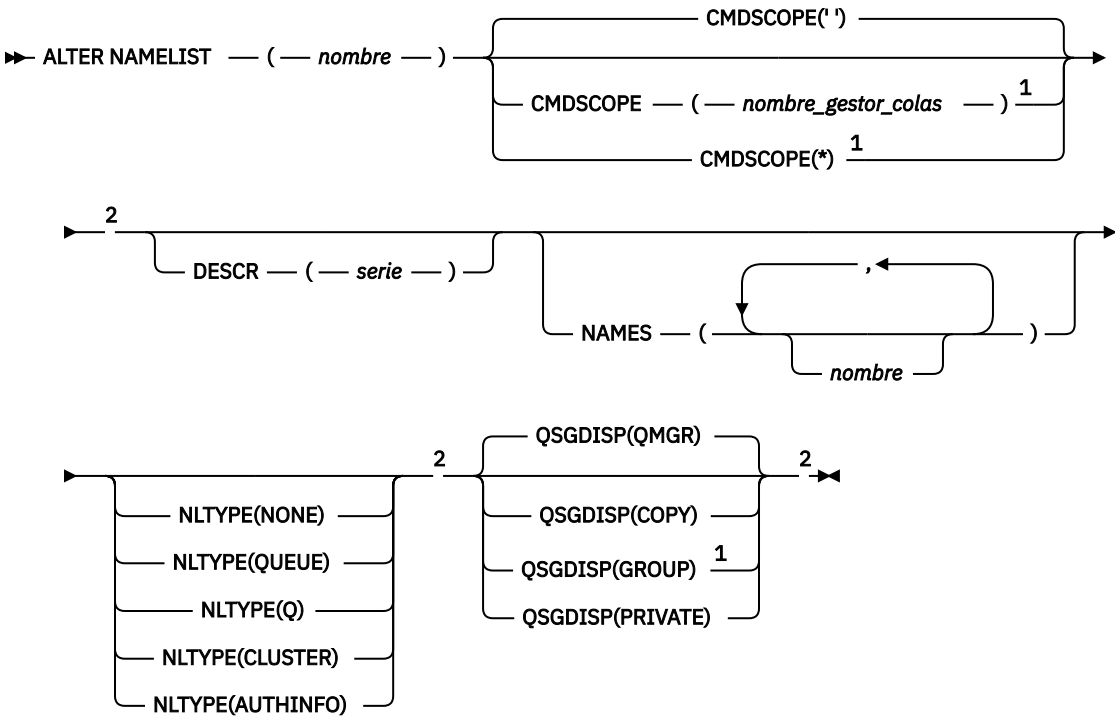
Los parámetros no especificados en el mandato ALTER NAMELIST dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 741
- “Descripciones de parámetros para ALTER NAMELIST” en la página 741

Sinónimo: ALT NL

ALTER NAMELIST



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso

- En Sistemas UNIX, el mandato sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux y Solaris.
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso ALTER NAMELIST en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para ALTER NAMELIST

(nombre)
Nombre de la lista.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de lista de nombres definido actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE o ALTER). Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

z/OS CMDSCOPE
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de especificar * es el mismo que especificar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre la lista de nombres cuando un operador emite el mandato DISPLAY NAMELIST (consulte “DISPLAY NAMELIST” en la página 1146).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

NAMES (*nombre, ...*)
Lista de nombres.

Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para denominar objetos IBM MQ , con una longitud máxima de 48 caracteres.

Una lista vacía es válida: especifique NAMES (). El número máximo de nombres en la lista es 256.

TIPO
Indica el tipo de nombres en la lista de nombres.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

NINGUNO
Los nombres no son de ningún tipo en particular.

QUEUE o Q
Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de cola.

CLÚSTER
Una lista de nombres que está asociada a la agrupación en clúster, que contiene una lista de los nombres de clúster.

AUTHINFO
Esta lista de nombres está asociada con SSL y contiene una lista de nombres de objeto de información de autenticación.

Las listas de nombres utilizadas para la agrupación en clúster deben tener NLTYPE (CLUSTER) o NLTYPE (NONE).

Las listas de nombres utilizadas para SSL deben tener NLTYPE (AUTHINFO).

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato resulta satisfactorio, el siguiente mandato se genera y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartimiento de colas para renovar las copias locales del conjunto de páginas cero: `DEFINE NAMELIST(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El parámetro ALTER para el objeto de grupo surte efecto aunque el mandato generado con QSGDISP(COPY) no se ejecute correctamente.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se definió con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

ALTER PROCESS

Utilice el mandato MQSC ALTER PROCESS para modificar los parámetros de una definición de proceso IBM MQ existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

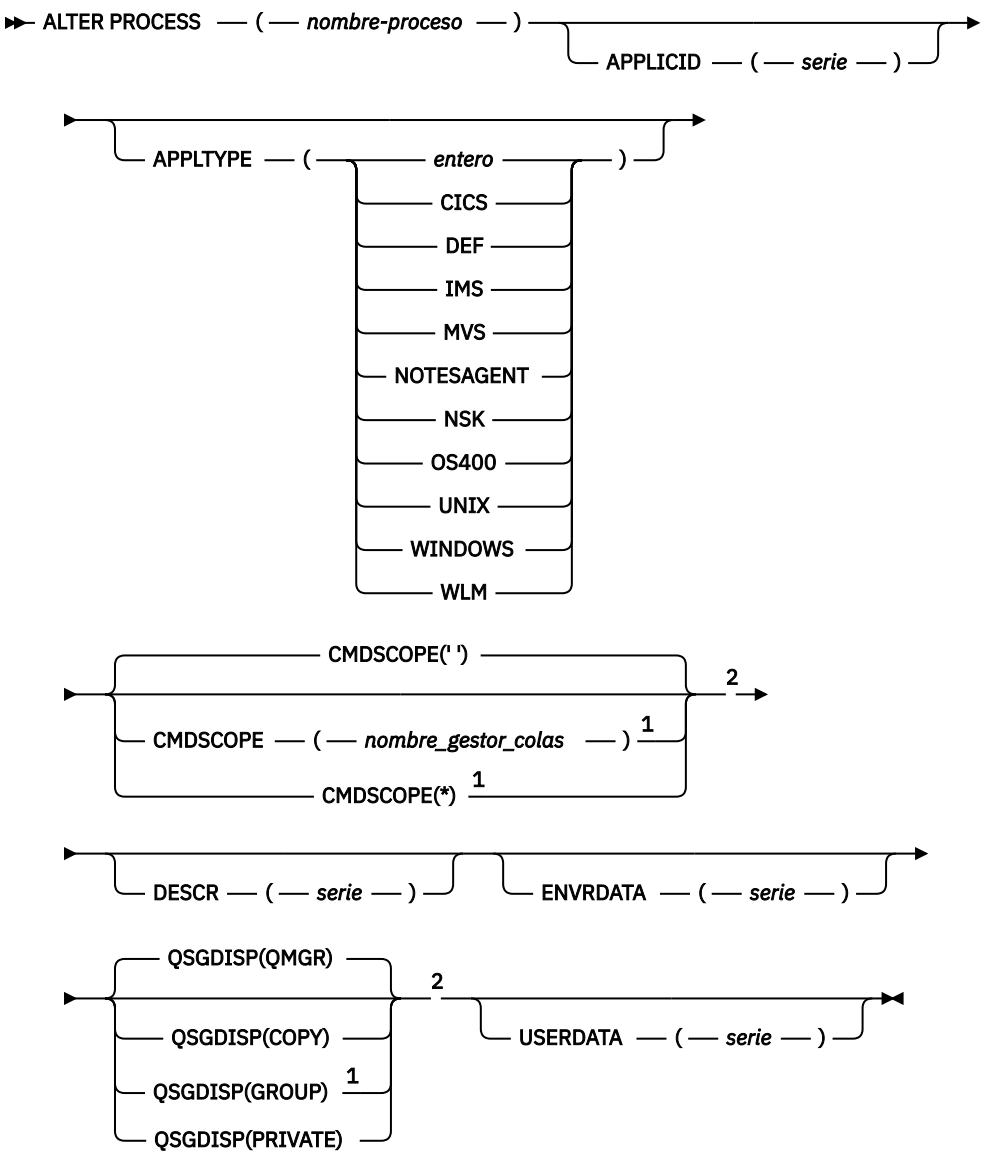
Los parámetros no especificados en el mandato ALTER PROCESS dan como resultado que los valores existentes para dichos parámetros se dejen sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para ALTER PROCESS” en la página 744

Sinónimo: ALT PRO

ALTER PROCESS



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para ALTER PROCESS

(nombre-proceso)
Nombre de la definición de proceso de IBM MQ (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Se necesita *nombre-proceso* .

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otra definición de proceso definida actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

APPLICID (*serie*)
El nombre de la aplicación que se va a iniciar. Normalmente, el nombre puede ser un nombre de archivo completo de un objeto ejecutable. La calificación del nombre de archivo es especialmente

importante si tiene varias instalaciones de IBM MQ , para asegurarse de que se ejecuta la versión correcta de la aplicación. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Para una aplicación CICS , el nombre es un ID de transacción CICS , y para una aplicación IMS es un ID de transacción IMS .

z/OS En z/OS, para la gestión de colas distribuidas, debe ser "CSQX start".

APPLTYPE (*serie*)
El tipo de aplicación que se ha de iniciar. Los tipos de aplicación válidos son:

integer
Un tipo de aplicación definido por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definido por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999 999.

Para determinados valores del rango del sistema, se puede especificar un parámetro de la lista siguiente en lugar de un valor numérico:

CICS
Representa una transacción CICS .

z/OS **IMS**
Representa una transacción IMS .

z/OS **MVS**
Representa una aplicación z/OS (por lotes o TSO).

NOTESAGENTE
Representa un agente de Lotus Notes .

NSK
Representa una aplicación HP Integrity NonStop Server .

OS400
Representa una aplicación IBM i .

UNIX
Representa una aplicación UNIX .

Windows
Representa una aplicación Windows .

z/OS **WLM**
Representa una aplicación del gestor de carga de trabajo de z/OS .

def
La especificación de DEF hace que el tipo de aplicación predeterminado para la plataforma en la que se interpreta el mandato se almacene en la definición de proceso. La instalación no puede cambiar este valor predeterminado. Si la plataforma da soporte a clientes, el valor predeterminado se interpreta como el tipo de aplicación predeterminado del servidor.

Utilice sólo tipos de aplicación (distintos de los tipos definidos por el usuario) que estén soportados en la plataforma en la que se ejecuta el mandato:

- z/OS En z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM y DEF están soportados
- En IBM i, se da soporte a OS400, CICSy DEF
- En Sistemas UNIX, se da soporte a UNIX, WINDOWS, CICSy DEF
- En Windows, se da soporte a WINDOWS, UNIX, CICSy DEF

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

En un entorno de colas compartidas, puede proporcionar un nombre de gestor de colas diferente del que está utilizando para especificar el mandato. El servidor de mandatos debe estar habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

DESCR(*serie*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY PROCESS.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres del identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para este gestor de colas. Es posible que otros caracteres se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENVRDATA (*serie*)

Serie de caracteres que contiene información de entorno perteneciente a la aplicación que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

El significado de ENVRDATA viene determinado por la aplicación de supervisor desencadenante. El supervisor desencadenante proporcionado por IBM MQ añade ENVRDATA a la lista de parámetros pasada a la aplicación iniciada. La lista de parámetros consta de la estructura MQTMC2 , seguida de un espacio en blanco, seguida de ENVRDATA con los espacios en blanco finales eliminados.

Nota:

1. En z/OS, las aplicaciones de supervisor desencadenante proporcionadas por IBM MQno utilizan ENVRDATA.
2. En z/OS, si APPLTYPE es WLM, los valores predeterminados para los campos ServiceName y ServiceStep en la cabecera de información de trabajo (MQWIH) se pueden proporcionar en ENVRDATA. El formato debe ser:

   ```
   SERVICENAME=servname,SERVICESTEP=stepname
   ```

   donde:

   SERVICENAME=
   es los primeros 12 caracteres de ENVRDATA.

   servname
   es un nombre de servicio de 32 caracteres. Puede contener espacios en blanco intercalados o cualquier otro dato, y tener espacios en blanco finales. Se copia en MQWIH tal cual.

   SERVICESTEP=
   es los siguientes 13 caracteres de ENVRDATA.

   stepname
   es un nombre de paso de servicio de 1 a 8 caracteres. Se copia tal cual en MQWIH y se rellena a ocho caracteres con espacios en blanco.

   Si el formato es incorrecto, los campos de MQWIH se establecen en espacios en blanco.
3. En Sistemas UNIX, ENVRDATA se puede establecer en el carácter ampersand para hacer que la aplicación iniciada se ejecute en segundo plano.

z/OS QSGDISP

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). En el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato, este mandato sólo modifica una copia local del objeto. Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente. `DEFINE PROCESS(process-name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El mandato se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar renovar las copias locales en el conjunto de páginas cero. El parámetro ALTER para el objeto de grupo surte efecto aunque el mandato generado con QSGDISP(COPY) no se ejecute correctamente.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se definió con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

USERDATA (*serie*)

Serie de caracteres que contiene información de usuario perteneciente a la aplicación definida en APPLICID que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

El significado de USERDATA lo determina la aplicación de supervisor desencadenante. El supervisor desencadenante proporcionado por IBM MQ simplemente pasa USERDATA a la aplicación iniciada como parte de la lista de parámetros. La lista de parámetros consta de la estructura MQTMC2 (que contiene USERDATA), seguida de un espacio en blanco, seguida de ENVRDATA con los espacios en blanco finales eliminados.

Para los agentes de canal de mensajes de IBM MQ , el formato de este campo es un nombre de canal de hasta 20 caracteres. Consulte Gestión de objetos para desencadenamiento para obtener información sobre qué APPLICID proporcionar a los agentes de canal de mensajes.

Para Microsoft Windows, la serie de caracteres no debe contener comillas dobles si la definición de proceso se va a pasar a **runmqtrm**.

z/OS ALTER PSID

Utilice el mandato MQSC ALTER PSID para cambiar el método de expansión para un conjunto de páginas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

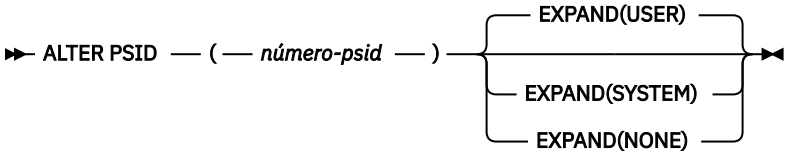
Los parámetros no especificados en el mandato ALTER PSID dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin modificar.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para ALTER PSID" en la página 748

Sinónimo: ALT PSID

ALTER PSID



Descripciones de parámetros para ALTER PSID

(número-psid)
Identificador del conjunto de páginas. Es obligatorio.

EXPAND
Controla cómo el gestor de colas debe expandir un conjunto de páginas cuando está casi lleno y se necesitan más páginas en él.

Usuario
Se utiliza el tamaño de extensión secundaria que se especificó cuando se definió el conjunto de páginas. Si no se ha especificado ningún tamaño de extensión secundario, o si se ha especificado como cero, no puede tener lugar ninguna expansión de conjunto de páginas dinámico.

Al reiniciar el sistema, si un conjunto de páginas previamente utilizado se ha sustituido por un conjunto de páginas que es más pequeño, éste se amplía hasta que alcanza el tamaño del conjunto de datos utilizado previamente. Sólo es necesario realizar una ampliación para alcanzar este tamaño.

system

Se utiliza un tamaño de extensión secundario que es aproximadamente el 10% del tamaño actual del conjunto de páginas. Puede redondearse en función de las características del DASD.

El tamaño de extensión secundaria que se ha especificado al definir el conjunto de páginas se ignora; la expansión dinámica puede producirse si era cero o no se ha especificado.

NONE
No debe realizarse ninguna otra ampliación del conjunto de páginas.

Nota sobre uso

Puede utilizar ALTER PSID para restablecer un indicador interno de IBM MQ que impide que se expanda el conjunto de páginas; por ejemplo, una vez que el conjunto de datos se ha ALTERed a ADDVOLUMES.

En este caso, aunque la palabra clave EXPAND debe especificarse con un valor, no tiene que cambiar el valor del que ya está configurado. Por ejemplo, si DISPLAY USAGE muestra el conjunto de páginas 3 configurado con EXPAND (SYSTEM), emita el mandato ALTER PSID (3) EXPAND (SYSTEM) para permitir que IBM MQ reintente la expansión del conjunto de páginas.

ALTER QMGR

Utilice el mandato MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Los parámetros no especificados en el mandato **ALTER QMGR** provocan que los valores existentes para esos parámetros se queden sin modificar.

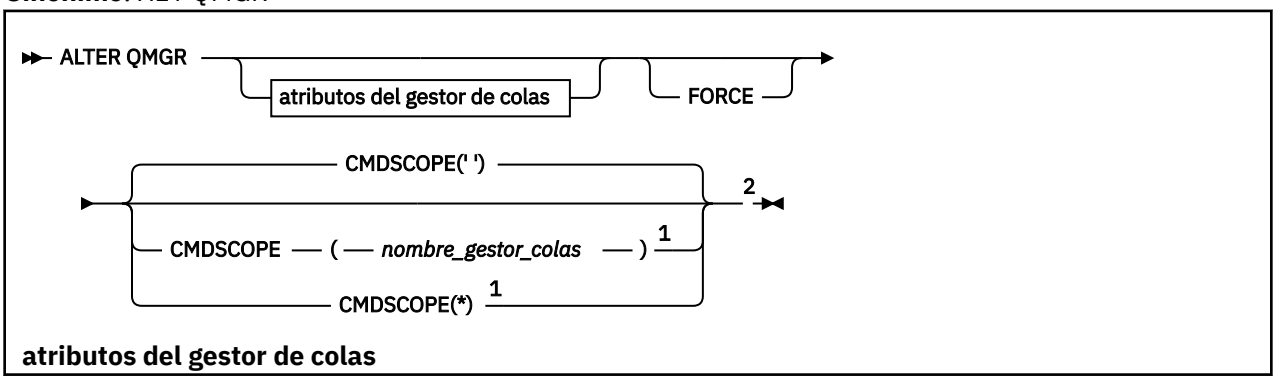
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

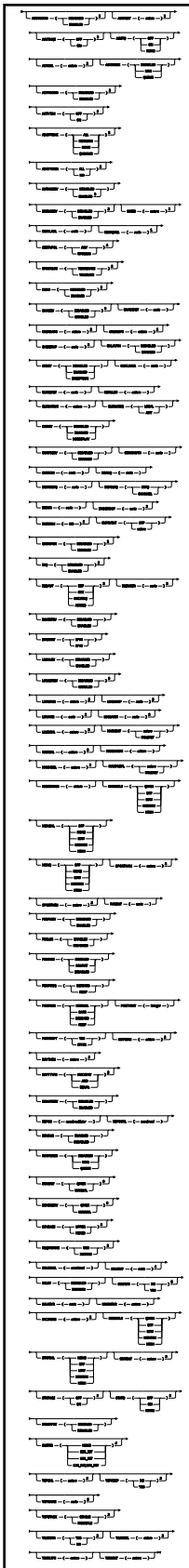
Esta información se divide en tres secciones:

- “ALTER QMGR” en la página 749
- “Descripciones de parámetros para ALTER QMGR” en la página 751
- “Parámetros de gestor de colas” en la página 751

ALTER QMGR

Sinónimo: ALT QMGR





Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

[3] No es válido en z/OS.
[4] Sólo es válido en UNIX, Linux, y Windows.
[5] No válido en IBM i

Descripciones de parámetros para ALTER QMGR

Los parámetros que especifique alterarán temporalmente los valores actuales. Los atributos que no especifique no se modifican.

Nota:

1. Si no especifica ningún parámetro, el mandato se completa correctamente, pero no se cambia ninguna opción del gestor de colas.
2. Los cambios realizados utilizando este mandato persisten cuando el gestor de colas se detiene y se reinicia.

FORCE
Especifique este parámetro para forzar la finalización del mandato si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se ha especificado el parámetro DEFXMITQ
- Una aplicación tiene una cola remota abierta, cuya resolución se vería afectada por este cambio

Si no se especifica FORCE en estas circunstancias, el mandato no se ejecuta correctamente.

Parámetros de gestor de colas

Estos parámetros son los parámetros del gestor de colas para el mandato **ALTER QMGR** :

ACCTCONO
Especifica si las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros del gestor de colas ACCTQ y ACCTMQI :

DISABLED
Las aplicaciones no pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros ACCTQ y ACCTMQI .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros ACCTQ y ACCTMQI utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada de API MQCONNX .

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACCTINT (*entero*)
El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se graban los registros de contabilidad intermedios.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACCTMQI
Especifica si se debe recopilar información de contabilidad para los datos MQI:

OFF
La recopilación de datos de contabilidad de MQI está inhabilitada.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ON
La recopilación de datos de contabilidad MQI está habilitada.

Si el atributo de gestor de colas ACCTCONO se establece en ENABLED, el valor de este parámetro se puede alterar temporalmente utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO .

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACCTQ
Especifica si deben recopilarse datos de contabilidad para todas las colas.

z/OS En z/OS, los datos recopilados son datos de contabilidad de clase 3 (nivel de hebra y nivel de cola).

OFF
La recopilación de datos de contabilidad está inhabilitada para todas las colas que especifican QMGR como valor para su parámetro ACCTQ .

ON
La recopilación de datos de contabilidad está habilitada para todas las colas que especifican QMGR como el valor de su parámetro ACCTQ .

z/OS En sistemas z/OS , debe activar la contabilidad de clase 3 mediante el mandato START TRACE .

NONE
La recopilación de datos de contabilidad para todas las colas está inhabilitada independientemente del valor del parámetro ACCTQ de la cola.

Los cambios en este parámetro sólo son efectivos para las conexiones con el gestor de colas que se producen después del cambio en el parámetro.

z/OS **ACTCHL (*entero*)**
El número máximo de canales que pueden estar *activos* en cualquier momento, a menos que el valor se reduzca por debajo del número de canales activos actualmente.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999 que no sea mayor que el valor de MAXCHL. MAXCHL define el número máximo de canales disponibles.

Si cambia este valor, también debe revisar los valores MAXCHL, LU62CHLy TCPCHL para asegurarse de que no hay ningún conflicto de valores.

Para obtener una explicación de qué estados de canal se consideran activos; consulte Estados de canal.

Si el valor de ACTCHL se reduce a un valor menor que su valor cuando se inicializó el iniciador de canal, los canales continúan ejecutándose hasta que se detienen. Cuando el número de canales en ejecución está por debajo del valor de ACTCHL, se pueden iniciar más canales. El aumento del valor de ACTCHL a más de su valor cuando se inicializó el iniciador de canal no tiene efecto inmediato. El valor más alto de ACTCHL entra en vigor en el siguiente reinicio del iniciador de canal.

Las conversaciones de compartición no contribuyen al total de este parámetro.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

ACTIVREC
Especifica si se generan informes de actividad si se solicitan en el mensaje:

DISABLED
Los informes de actividad no se generan.

MSG
Los informes de actividad se generan y se envían a la cola de respuestas especificada por el originador en el mensaje que provoca el informe.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

QUEUE
Los informes de actividad se generan y se envían a SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE

Consulte Registro de actividad.

ACTVCONO
Especifica si las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores del parámetro de gestor de colas ACTVTRC :

DISABLED
Las aplicaciones no pueden alterar temporalmente los valores del parámetro de gestor de colas ACTVTRC .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores del parámetro del gestor de colas ACTVTRC utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada de API MQCONNX .

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACTVTRC
Especifica si se debe recopilar la información de rastreo de actividad de la aplicación MQI. Consulte Establecimiento de ACTVTRC para controlar la recopilación de información de rastreo de actividad.

OFF
IBM MQ La recopilación de información de rastreo de actividad de aplicación MQI no está habilitada.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ON
La recopilación de información de rastreo de actividad de la aplicación MQI de IBM MQ está habilitada.

Si el atributo de gestor de colas ACTVCONO se establece en ENABLED, el valor de este parámetro se puede alterar temporalmente utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

z/OS **ADOPTCHK**
Especifica qué elementos se comprueban para determinar si se adopta un MCA. La comprobación se realiza cuando se detecta un nuevo canal de entrada con el mismo nombre que un MCA ya activo.

ALL
Compruebe el nombre del gestor de colas y la dirección de red. Realice esta comprobación para evitar que los canales se apaguen de forma involuntaria o maliciosa.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

NETADDR
Compruebe la dirección de red.

NONE
No realice ninguna comprobación.

QMNAME
Compruebe el nombre del gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios en este parámetro entrarán en vigor la próxima vez que un canal intente adoptar un MCA.

z/OS **ADOPTMCA**

Especifica si una instancia huérfana de un MCA se reinicia inmediatamente cuando se detecta una nueva solicitud de canal de entrada que coincide con el parámetro ADOPTCHK:

ALL

Adopte todos los tipos de canal.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

NO

No es necesaria la adopción de canales huérfanos.

Este parámetro sólo es válido en z/OS

Los cambios en este parámetro entrarán en vigor la próxima vez que un canal intente adoptar un MCA.

AUTHOREV

Especifica si se generan sucesos de autorización (no autorizados):

DISABLED

No se generan sucesos de autorización.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED

Se generan sucesos de autorización.

z/OS Este valor no está soportado en z/OS.

z/OS **BRIDGEEV**

Especifica si se generan sucesos de puente IMS .

DISABLED

No se generan sucesos de puente IMS .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED

Se generan todos los sucesos de puente IMS .

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

CCSID (*entero*)

El identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas. El CCSID es el identificador utilizado con todos los campos de series de caracteres definidos por la API. Si el CCSID del descriptor de mensaje se establece en el valor `MQCCSI_Q_MGR`, el valor se aplica a los datos de aplicación en el cuerpo de un mensaje. El valor se establece cuando el mensaje se coloca en una cola.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 65535. El CCSID especifica un valor que está definido para su uso en la plataforma y utiliza un juego de caracteres que sea adecuado para la plataforma.

Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se ejecutan cuando se aplica el cambio continúan utilizando el CCSID original. Por lo tanto, detenga y reinicie todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar incluyendo el servidor de mandatos y los programas de canal. Para detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución, detenga y reinicie el gestor de colas después de cambiar el valor del parámetro.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS. Para llevar a cabo las tareas equivalentes en z/OS, utilice CSQ6SYSP para establecer los parámetros del sistema.

Consulte Conversión de página de códigos para obtener detalles de los CCSID soportados para cada plataforma.

CERTLABL
Etiqueta de certificado que debe utilizar este gestor de colas. La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado.

Los valores predeterminados y migrados del gestor de colas son:

- z/OS En z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , donde *XXXX* es el nombre del gestor de colas.

  Consulte Sistemasz/OS para obtener más información.
- En IBM i:
  - Si ha especificado SSLKEYR (*SYSTEM), el valor está en blanco.

    Tenga en cuenta que está prohibido utilizar un gestor de colas no en blanco CERTLABL con SSLKEYR (*SYSTEM). Si intenta hacerlo, se producirá un error MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
  - De lo contrario, *ibmwebspheremqxxxx* donde *xxxx* es el nombre del gestor de colas doblado a minúsculas.
- En UNIX y Linux y Windows, *ibmwebspheremqxxxx* donde *xxxx* es el nombre del gestor de colas que se convierte a minúsculas.

Debe especificar los valores anteriores. Sin embargo, el sistema interpreta que dejar CERTLABL como un valor en blanco en el gestor de colas significa que los valores predeterminados especificados.

Importante: Debe ejecutar un mandato REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si realiza algún cambio en CERTLABL en el gestor de colas. Sin embargo, no es necesario ejecutar el mandato REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si realiza algún cambio en CERTLABL en un canal.

z/OS **CERTQSGL**
Etiqueta de certificado de grupo de compartición de colas (QSG).

Este parámetro tiene prioridad sobre CERTLABL en el caso de que el gestor de colas sea miembro de un QSG.

El valor predeterminado para este parámetro es *ibmWebSphereMQXXXX* donde *XXXX* es el nombre de QSG.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Consulte Sistemasz/OS para obtener más información.

CERTVPOL
Especifica qué política de validación de certificados SSL/TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de los sistemas asociados remotos. Este atributo se puede utilizar para controlar cómo estrictamente la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector.

ANY
Aplicar cada política de validación de certificados soportada por la biblioteca de sockets seguros y aceptar la cadena de certificados si cualquiera de las políticas considera válida la cadena de certificados. Este valor se puede utilizar para lograr la máxima compatibilidad con certificados digitales más antiguos que no cumplen las normas modernas para certificados.

RFC5280
Esta opción aplica sólo la política de validación de certificados compatible con RFC 5280. Este valor proporciona una validación más estricta que el valor ANY, pero rechaza algunos certificados digitales más antiguos.

Para obtener más información sobre las políticas de validación de certificados, consulte Políticas de validación de certificados en IBM MQ.

Este parámetro sólo es válido en UNIX, Linux, y Windows. Los cambios en el parámetro sólo entran en vigor después de que se emita un mandato **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

z/OS **CFCONLOS**

Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración, o cualquier estructura CF con CFCONLOS establecido en ASQMGR

TERMINATE
El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con las estructuras CF.

TOLERATE
El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con las estructuras CF sin terminar.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas deben estar en el nivel de mandatos 710 o superior y OPMODE debe establecerse en NEWFUNC para que se seleccione **TOLERATE** .

CHAD
Especifica si los canales receptor y de conexión con el servidor se pueden definir automáticamente:

DISABLED
No se utiliza la definición automática.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Se utiliza la definición automática.

Los canales de clúster emisor siempre se pueden definir automáticamente, independientemente del valor de este parámetro.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

CHADEV
Especifica si se generan sucesos de definición automática de canal.

DISABLED
Los sucesos de definición automática no se generan.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Se generan sucesos de definición automática.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

CHADEXIT (*serie*)
Nombre de salida de definición automática.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida cuando se recibe una solicitud de entrada para un receptor, conexión de servidor o canal de clúster emisor no definido. También se llama cuando se inicia un canal de clúster receptor.

El formato y la longitud máxima del nombre dependen del entorno:

- En Windows, tiene el formato *dllname(functionname)* donde *dllname* se especifica sin el sufijo .DLL. La longitud máxima es de 128 caracteres.
- En IBM i, tiene el formato:

```
progname libname
```

  donde *nombre de programa* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres (ambos rellenados en blanco a la derecha si es necesario). La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres.
- En UNIXy Linux, tiene el formato *libraryname(functionname)* . La longitud máxima es de 128 caracteres.

- z/OS En z/OS, es un nombre de módulo de carga, la longitud máxima es de ocho caracteres.

z/OS En z/OS, este parámetro sólo se aplica a los canales de clúster emisor y de clúster receptor.

z/OS **CHIADAPS (*entero*)**
Número de subtareas de adaptador de iniciador de canal que se deben utilizar para procesar llamadas IBM MQ .

Especifique un valor en el rango de 0 a 9999.

Valores sugeridos:

- Sistema de prueba: 8
- Sistema de producción: 30

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

Para obtener más información sobre la relación entre CHIADAPS, CHIDISPS y MAXCHL, consulte Tarea 18: Adaptar los parámetros del iniciador de canal.

z/OS **CHIDISPS (*entero*)**
Número de asignadores a utilizar en el iniciador de canal.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999.

Valores sugeridos:

- Sistema de ensayo: 5
- Sistema de producción: 20

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

z/OS Para obtener más información sobre la relación entre CHIADAPS, CHIDISPS y MAXCHL, consulte Tarea 18: Adaptar los parámetros del iniciador de canal.

z/OS **CHISERVP**
Este parámetro está reservado sólo para uso de IBM ; no es para uso general.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

CHLAUTH
Especifica si se utilizan las reglas definidas por los registros de autenticación de canal. Las reglas CHLAUTH todavía se pueden establecer y visualizar independientemente del valor de este atributo.

Los cambios en este parámetro entrarán en vigor la próxima vez que un canal de entrada intente iniciarse.

Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

DISABLED
Los registros de autenticación de canal no se comprueban.

ENABLED
Se comprueban los registros de autenticación de canal.

CHLEV
Indica si se generan sucesos de canal.

DISABLED
No se generan sucesos de canal.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Se generan todos los sucesos de canal.

EXCEPTION
Se generan todos los sucesos de canal de excepción.

CLWLDATA (*serie*)
Datos de salida de carga de trabajo de clúster. La longitud máxima de la serie es de 32 caracteres.

Esta serie se pasa a la salida de carga de trabajo del clúster cuando se llama.

CLWLEXIT (*serie*)
Nombre de salida de carga de trabajo de clúster.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida cuando se coloca un mensaje en una cola de clúster. El formato y la longitud máxima del nombre dependen del entorno:

- En sistemas UNIX y Linux , tiene el formato *libraryname(functionname)*. La longitud máxima es de 128 caracteres.
- En Windows, tiene el formato *dllname(functionname)*, donde *dllname* se especifica sin el sufijo .DLL. La longitud máxima es de 128 caracteres.
- z/OS En z/OS, es un nombre de módulo de carga. La longitud máxima es de ocho caracteres.
- En IBM i, tiene el formato:

```
progname libname
```

  donde *nombre de programa* ocupa los primeros 10 caracteres y *nombre_biblioteca* los segundos 10 caracteres (ambos rellenados en blanco a la derecha si es necesario). La longitud máxima es de 20 caracteres.

Este parámetro sólo es válido en IBM i, z/OS, UNIX, Linux, y Windows.

CLWLLEN (*entero*)
Núm. máx. bytes de datos del mensaje enviado a la salida de la CTC.

Especifique un valor en el rango:

- z/OS 0-100 MB en sistemas IBM MQ for z/OS
- 0-999.999.999 en plataformas distribuidas

Este parámetro sólo es válido en IBM i, z/OS, UNIX, Linux, y Windows.

CLWLMRUC (*entero*)
Número máximo de canales de clúster de salida utilizados más recientemente.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999.999.999.

Consulte Atributo de gestor de colas CLWLMRUC.

CLWLUSEQ
El atributo se aplica a las colas con el atributo de cola CLWLUSEQ establecido en QMGR. Especifica el comportamiento de una operación MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. No se aplica si el MQPUT se origina en un canal de clúster.

Especifique uno de los valores siguientes:

LOCAL
La cola local es el único destino para las operaciones de MQPUT .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ANY
El gestor de colas trata la cola local como otra instancia de la cola de clúster para fines de distribución de carga de trabajo.

Consulte Atributo de gestor de colas CLWLUSEQ.

CMDEV
Especifica si se generan sucesos de mandato:

DISABLED
Los sucesos de mandato no se generan.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos satisfactorios.

NODISPLAY
Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos satisfactorios que no sean mandatos DISPLAY.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

'
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado.

nombre_gestor_colas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un gestor de colas diferente. Puede hacerlo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado. A continuación, puede especificar un gestor de colas diferente al gestor en el que se especifica el mandato.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de entrar este valor es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

CONFIGEV
Especifica si se generan sucesos de configuración:

ENABLED
Se generan sucesos de configuración. Después de establecer este valor, emita mandatos `REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV)` para todos los objetos para actualizar la configuración del gestor de colas.

DISABLED
No se generan sucesos de configuración.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

CONNAUTH
El nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación de ID de usuario y contraseña. Si **CONNAUTH** está en blanco, el gestor de colas no realiza ninguna comprobación de ID de usuario y contraseña. La longitud máxima de la serie es `MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH`.

Sólo se pueden especificar objetos de información de autenticación con el tipo IDPWOS o IDPWLDAP; otros tipos generan un mensaje de error cuando el OAM (en plataformas UNIX, Linux, y Windows) z/OS o el componente de seguridad (en plataformas z/OS) lee la configuración. Los cambios en esta configuración, o el objeto al que hace referencia, entran en vigor cuando se emite un mandato **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** .

Si deja **CONNAUTH** en blanco e intenta conectarse a un canal que tiene REQDADM z/OS (en plataformas que no son z/OS) o REQUIRED establecido en el campo CHCKCLNT, la conexión falla.

CUSTOM (*serie*)
El atributo personalizado de las nuevas características.

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas características antes de que se introduzcan los atributos con nombre. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados como mínimo por un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE). Escape de una comilla simple con otra comilla simple.

No hay valores definidos para *Custom*.

DEADQ (*serie*)
Nombre local de una cola de mensajes no entregados (o cola de mensajes no entregados) en la que se colocan los mensajes que no se pueden direccionar a su destino correcto.

La cola denominada debe ser una cola local; consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

DEFCLXQ
El atributo DEFCLXQ controla qué cola de transmisión seleccionan de forma predeterminada los canales de clúster emisor para obtener mensajes, para enviar los mensajes a los canales de clúster receptor.

SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes desde SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. El correlID de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

SCTQ se establece cuando se define un gestor de colas. Este comportamiento es implícito en las versiones de IBM WebSphere MQ anteriores a la Versión 7.5. En versiones anteriores, el atributo de gestor de colas DEFCLXQ no estaba presente.

CHANNEL
Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente a partir de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Si el atributo del gestor de colas, DEFCLXQ, se establece en CHANNEL,la configuración predeterminada cambia a los canales de clúster emisor que se están asociando con colas de transmisión de clúster individuales. Las colas de transmisión son colas dinámicas permanentes creadas a partir de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Cada cola de transmisión está asociada a un canal de clúster emisor. Cuando un canal de clúster emisor presta servicio a una cola de transmisión de clúster, la cola de transmisión contiene mensajes únicamente para un gestor de colas de un clúster. Puede configurar clústeres de modo que cada gestor de colas de un clúster sólo contenga una cola de clúster. En este caso, el tráfico de mensajes de un gestor de colas a cada cola de clúster se transfiere por separado de los mensajes a otras colas.

DEFXMITQ (*serie*)
Nombre local de la cola de transmisión predeterminada en la que se colocan los mensajes destinados a un gestor de colas remoto. La cola de transmisión predeterminada se utiliza si no hay ninguna otra cola de transmisión adecuada definida.

La cola de transmisión de clúster no debe utilizarse como cola de transmisión predeterminada del gestor de colas.

La cola especificada debe ser una cola de transmisión local; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

DESCR (*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el gestor de colas.

Contiene sólo caracteres visualizables. La longitud máxima de la serie es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Si los caracteres de la información descriptiva están en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, se convierten correctamente. Se convierten cuando la información descriptiva se envía a otro gestor de colas. Si no están en el CCSID para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente.

z/OS **DNSGROUP (*serie*)**
Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

z/OS **DNSWLM**
Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado.

NO
Este valor es el único valor aceptado.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

z/OS **EXPRYINT**
Especifica la frecuencia con la que se exploran las colas para descartar los mensajes caducados:

OFF
Las colas no se exploran. No se realiza ningún proceso de caducidad interno.

integer
Intervalo aproximado en segundos en el que se exploran las colas. Cada vez que se alcanza el intervalo de caducidad, el gestor de colas busca las colas candidatas que vale la pena explorar para descartar los mensajes caducados.

El gestor de colas mantiene información sobre los mensajes caducados en cada cola y, por lo tanto, si vale la pena realizar una exploración de los mensajes caducados. Por lo tanto, sólo se explora una selección de colas en cualquier momento.

El valor debe estar en el rango de 1 a 99999999. El intervalo de exploración mínimo utilizado es de 5 segundos, incluso si especifica un valor inferior.

Debe establecer el mismo valor EXPRYINT para todos los gestores de colas de un grupo de compartición de colas que admitan este atributo. Sólo un gestor de colas de un grupo de compartición de colas explora las colas compartidas. Este gestor de colas es el primer gestor de colas que se reinicia o el primer gestor de colas para el que se ha establecido EXPRYINT .

Los cambios en EXPRYINT entran en vigor cuando caduca el intervalo actual. Los cambios también entran en vigor si el nuevo intervalo es menor que la parte no caducada del intervalo actual. En este caso, se planifica una exploración y el nuevo valor de intervalo entra en vigor inmediatamente.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **GROUPUR**
Este parámetro controla si las aplicaciones cliente CICS y XA pueden establecer transacciones con una disposición de unidad de recuperación GROUP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS. La propiedad sólo se puede habilitar cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

ENABLED
Las aplicaciones cliente CICS y XA pueden establecer transacciones con una disposición de unidad de recuperación de grupo especificando un nombre de grupo de compartición de colas cuando se conectan.

DISABLED
Las aplicaciones cliente CICS y XA deben conectarse utilizando un nombre de gestor de colas.

z/OS **IGQ**
Especifica si se utiliza la transferencia a colas dentro del grupo.

Este parámetro sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

ENABLED
La transferencia de mensajes entre gestores de colas dentro de un grupo de compartición de colas utiliza la cola de transmisión compartida, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

DISABLED
La transferencia de mensajes entre gestores de colas dentro de un grupo de compartición de colas utiliza colas y canales de transmisión no compartidos. Los gestores de colas que no forman parte de un grupo de compartición de colas también utilizan este mecanismo.

Si la transferencia a colas dentro del grupo está habilitada, pero el agente de transferencia a colas dentro del grupo está detenido, emita ALTER QMGR IGQ (ENABLED) para reiniciarlo.

z/OS **IGQAUT**
Especifica el tipo de comprobación de autorización y, por lo tanto, los ID de usuario que utilizará el agente de IGQ (IGQA). Este parámetro establece la autorización para transferir mensajes a una cola de destino.

Este parámetro sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

DEF
Indica que se utiliza el ID de usuario predeterminado para establecer autorización para transferir mensajes a una cola de destino.

Para una comprobación de ID de usuario, el ID de usuario predeterminado es el ID de usuario de un gestor de colas dentro del grupo de compartición de colas. El ID de usuario predeterminado es el ID de usuario del gestor de colas que ha colocado los mensajes en SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Este ID de usuario se conoce como el ID de usuario QSGSEND .

Para dos comprobaciones de ID de usuario, el segundo ID de usuario predeterminado es el ID de usuario de IGQ .

CTX
Indica que el ID de usuario de un campo *UserIdentifier* se utiliza para establecer la autorización para transferir mensajes a una cola de destino. El ID de usuario es el campo *UserIdentifier* en el descriptor de mensaje de un mensaje en SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

Para una comprobación de ID de usuario, se utiliza el ID de usuario QSGSEND .

Para dos comprobaciones de ID de usuario, se utilizan el ID de usuario QSGSEND , el ID de usuario IGQ y el ID de usuario alternativo. El ID de usuario alternativo se toma del campo *UserIdentifier* en el descriptor de mensaje de un mensaje en SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. El ID de usuario alternativo se conoce como ALT.

ONLYIGQ
Indica que sólo se utiliza el ID de usuario IGQ para establecer autorización para transferir mensajes a una cola de destino.

Para todas las comprobaciones de ID, se utiliza el ID de usuario IGQ .

ALTIGQ
Indica que el ID de usuario de IGQ y el ID de usuario de ALT se utilizan para establecer autorización para transferir mensajes a una cola de destino.

Para una comprobación de ID de usuario, se utiliza el ID de usuario IGQ .

Para dos comprobaciones de ID de usuario, se utilizan el ID de usuario IGQ y el ID de usuario ALT .

z/OS **IGQUSER**

Nombra un ID de usuario que utilizará el agente de IGQ (IGQA) para establecer autorización para transferir mensajes a una cola de destino. El ID de usuario se conoce como el ID de usuario IGQ .

Este parámetro sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Los valores posibles son:

Blanks
Indica que se utiliza el ID de usuario del gestor de colas receptor dentro del grupo de compartición de colas.

ID de usuario específico
Indica que se utiliza el ID de usuario especificado en el parámetro IGQUSER del gestor de colas receptor.

Nota:

1. Puesto que el gestor de colas receptor tiene autorización sobre todas las colas a las que puede acceder, es posible que no se realice la comprobación de seguridad para este tipo de ID de usuario.
2. Puesto que el valor de espacios en blanco tiene un significado especial, no puede utilizar IGQUSER para especificar un ID de usuario real de espacios en blanco.

INHIBTEV
Indica si se generan sucesos de inhibición. Los sucesos se generan para Impedir obtención e Impedir colocación)

ENABLED
Se generan sucesos de inhibición.

DISABLED
No se generan sucesos de inhibición.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

IPADDRV
Especifica qué protocolo IP se va a utilizar para las conexiones de canal.

IPV4
Se va a utilizar la dirección IP de IPv4 .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

IPV6
Se va a utilizar la dirección IP de IPv6 .

Este parámetro sólo se utiliza en sistemas que ejecutan IPv4 y IPv6. Se aplica a los canales definidos sólo con un TRPTYPE de TCP cuando se cumple alguna de las dos condiciones siguientes:

- El parámetro CONNAME del canal contiene un nombre de host que se resuelve en una dirección IPv4 y IPv6 , y no se especifica el parámetro LOCLADDR .
- El valor de los parámetros CONNAME y LOCLADDR del canal es un nombre de host que se resuelve en una dirección IPv4 y IPv6 .

LOCALEV
Especifica si se generan sucesos de error locales:

ENABLED
Se generan sucesos de error local.

DISABLED
No se generan sucesos de error local.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

LOGGEREV
Especifica si se generan sucesos de registro de recuperación:

DISABLED
Los sucesos de registrador no se generan.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Se generan sucesos de registrador.

Este parámetro sólo es válido en IBM i, UNIX, Linux, y Windows.

z/OS **LSTRTMR (*entero*)**
El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ de reiniciar un escucha después de una anomalía de APPC o TCP/IP. Cuando se reinicia el escucha en TCP/IP, utiliza el mismo puerto y dirección IP que utilizó cuando se inició por primera vez.

Especifique un valor comprendido entre 5 y 9999.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los escuchas que se inician más tarde. Los escuchas que están iniciados actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

z/OS **LUGROUP (*serie*)**
El nombre de LU genérico que utilizará el escucha de LU 6.2 que maneja las transmisiones de entrada para el grupo de compartición de colas. La longitud máxima de este parámetro es de ocho caracteres.

Si el nombre está en blanco, no se puede utilizar el escucha.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los escuchas que se inician más tarde. Los escuchas que están iniciados actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

z/OS **LUNAME (*serie*)**
El nombre de la LU que se va a utilizar para las transmisiones de LU de salida 6.2 . Establezca este parámetro para que sea el mismo que el nombre de la LU que utilizará el escucha para las transmisiones de entrada. La longitud máxima de este parámetro es de ocho caracteres.

Si este nombre está en blanco, se utiliza el nombre de LU por omisión APPC/MVS. Este nombre es variable, por lo que LUNAME siempre debe establecerse si utiliza LU 6.2

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

z/OS **LU62ARM (*serie*)**
El sufijo del miembro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Este sufijo designa el LUADD de este iniciador de canal. Cuando el gestor de reinicio automático (ARM) reinicia el iniciador de canal, se emite el mandato z/OS SET APPC= *xx* .

Si no proporciona un valor para este parámetro, no se emite ningún mandato SET APPC= *xx* .

La longitud máxima de este parámetro es de dos caracteres.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

z/OS **LU62CHL (*entero*)**
El número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2 .

Especifique un valor de 0 a 9999 que no sea mayor que el valor de MAXCHL. MAXCHL define el número máximo de canales disponibles. Si especifica cero, no se utiliza el protocolo de transmisión LU 6.2 .

Si cambia este valor, revise también los valores MAXCHL, LU62CHLy ACTCHL . Asegúrese de que no haya ningún conflicto de valores y, si es necesario, aumente el valor de MAXCHL y ACTCHL.

Si el valor de este parámetro se reduce, los canales actuales que excedan el nuevo límite seguirán ejecutándose hasta que se detengan.

Si el valor de **LU62CHL** es distinto de cero cuando se inicia el iniciador de canal, el valor se puede modificar dinámicamente. Si el valor de **LU62CHL** es cero cuando se inicia el iniciador de canal, un mandato ALTER posterior no entra en vigor. En este caso, debe llevar a cabo un mandato ALTER, antes de que se inicie el iniciador de canal, o en CSQINP2 antes de emitir el mandato **START CHINIT** .

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MARKINT (*entero*)
El intervalo de tiempo, expresado en milisegundos, durante el cual se espera que los mensajes marcados como examinados por una llamada a MQGET, con la opción de obtención de mensaje MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, permanezcan marcados como examinados.

Si los mensajes se marcan durante más de MARKINT milisegundos aproximadamente, el gestor de colas puede desmarcar automáticamente los mensajes. Puede desmarcar los mensajes marcados como examinados para el conjunto de descriptores de contexto cooperantes.

Este parámetro no afecta al estado de ningún mensaje marcado como examinar por una llamada a MQGET con la opción de obtención de mensaje MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Especifique un valor hasta el máximo de 999.999.999. El valor predeterminado es 5000.

Atención: no debe reducir el valor por debajo del valor predeterminado de 5000.

El valor especial NOLIMIT indica que el gestor de colas no desmarca automáticamente los mensajes mediante este proceso.

z/OS **MAXCHL (*entero*)**
El número máximo de canales que pueden ser *actuales* (incluidos los canales de conexión de servidor con clientes conectados).

Especifique un valor en el rango de 1 a 9999. Si cambia este valor, revise también los valores TCPCHL, LU62CHLy ACTCHL para asegurarse de que no hay ningún conflicto de valores. Si es necesario, aumente el número de canales activos con el valor ACTCHL . Los valores de ACTCHL, LU62CHLy TCPCHL no deben ser mayores que el número máximo de canales.

Valores sugeridos:

- Sistema de prueba: 200
- Sistema de producción: 1000

Para obtener una explicación de qué estados de canal se consideran actuales; consulte Estados de canal.

Si el valor de este parámetro se reduce, los canales actuales que excedan el nuevo límite seguirán ejecutándose hasta que se detengan.

Si el valor de MAXCHL se reduce a un valor menor que su valor cuando se inicializó el iniciador de canal, los canales continúan ejecutándose hasta que se detienen. Cuando el número de canales en ejecución está por debajo del valor de MAXCHL, se pueden iniciar más canales. El aumento del valor de MAXCHL a más de su valor cuando se inicializó el iniciador de canal no tiene efecto inmediato. El valor más alto de MAXCHL entra en vigor en el siguiente reinicio del iniciador de canal.

Las conversaciones de compartición no contribuyen al total de este parámetro.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

z/OS Para obtener más información sobre la relación entre CHIADAPS, CHIDISPSy MAXCHL, consulte Tarea 18: Adaptar los parámetros del iniciador de canal.

MAXHANDS (*entero*)
Número máximo de descriptores de contexto abiertos que cualquier conexión puede tener al mismo tiempo.

Este valor es un valor comprendido entre 0 y 999.999.999.

MAXMSGL (*entero*)
La longitud máxima de los mensajes permitidos en las colas para este gestor de colas.

Este valor está en el rango de 32 KB a 100 MB.

Asegúrese de que también tiene en cuenta la longitud de cualquier propiedad de mensaje al decidir el valor para el parámetro MAXMSGL de un canal.

Si reduce la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas, también debe reducir la longitud máxima de mensaje de la definición SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE . También debe reducir la longitud máxima de mensaje para todas las demás colas definidas en el gestor de colas. Este cambio garantiza que el límite del gestor de colas no sea inferior al límite de ninguna de las colas asociadas con él. Si no cambia estas longitudes y las aplicaciones sólo consultan el valor MAXMSGL de la cola, es posible que no funcionen correctamente.

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, IBM MQ Advanced Message Security aumenta la longitud del mensaje.

MAXPROPL (*entero*)
Longitud máxima de los datos de propiedad en bytes que se pueden asociar a un mensaje.

Este valor está en el rango de 0 a 100 MB (104 857 600 bytes).

El valor especial NOLIMIT indica que el tamaño de las propiedades no está restringido, excepto por el límite superior.

MAXUMSGS (*entero*)
Número máximo de mensajes no confirmados dentro de un punto de sincronización.

MAXUMSGS es un límite en el número de mensajes que se pueden recuperar, más el número de mensajes que se pueden colocar, dentro de un único punto de sincronización. El límite no se aplica a los mensajes que se colocan o recuperan fuera del punto de sincronización.

El número incluye los mensajes desencadenantes y los mensajes de informe generados en la misma unidad de recuperación.

Si las aplicaciones existentes y los procesos del gestor de colas están colocando y obteniendo un número mayor de mensajes en el punto de sincronización, la reducción de MAXUMSGS podría causar problemas.

z/OS Un ejemplo de procesos de gestor de colas que pueden verse afectados es la agrupación en clúster en z/OS.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999.999.999. El valor predeterminado es 10000.

MAXUMSGS no tiene ningún efecto sobre IBM MQ Telemetry. IBM MQ Telemetry intenta poner en lotes solicitudes para suscribir, anular la suscripción, enviar y recibir mensajes de varios clientes en lotes de trabajo dentro de una transacción.

MONACLS
Controla la recopilación de datos de supervisión en línea para canales de clúster emisor definidos automáticamente:

QMGR
La recopilación de datos de supervisión en línea se hereda del valor del parámetro MONCHL del gestor de colas.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

OFF
La supervisión del canal está desactivada.

LOW
A menos que MONCHL sea NONE, la supervisión se activa con una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema. No es probable que los datos recopilados sean los más actuales.

MEDIUM
A menos que MONCHL sea NONE, la supervisión se activa con una tasa moderada de recopilación de datos con un efecto limitado en el rendimiento del sistema.

HIGH
A menos que MONCHL sea NONE, la supervisión se activa con una alta tasa de recopilación de datos con un efecto probable en el rendimiento del sistema. Los datos recopilados son los más actuales disponibles.

Un cambio en este parámetro sólo entra en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes de que el cambio en el parámetro continúe con el valor en vigor en el momento en que se inició el canal.

MONCHL
Controla la recopilación de los datos de supervisión para los canales. Los canales definidos con MONCHL (QMGR) se ven afectados por el cambio del atributo QMGR MONCHL .

OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para los canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONCHL .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

NONE
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para los canales independientemente del valor de su parámetro MONCHL .

LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción baja de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONCHL .

MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONCHL .

HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción alta de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONCHL .

Un cambio en este parámetro sólo entra en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes de que el cambio en el parámetro continúe con el valor en vigor en el momento en que se inició el canal.

MONQ
Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para las colas que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONQ .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

NONE
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para las colas independientemente del valor de su parámetro MONQ .

LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada para las colas que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONQ .

MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada para las colas que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONQ .

HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada para las colas que especifican un valor de QMGR en su parámetro MONQ .

A diferencia de MONCHL, no hay distinción entre los valores LOW, MEDIUMy HIGH. Todos estos valores activan la recopilación de datos, pero no afectan a la tasa de recopilación.

Los cambios en este parámetro sólo son efectivos para las colas abiertas después de cambiar el parámetro.

z/OS **OPORTMAX (*entero*)**
El valor máximo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida. Cuando se utilizan todos los números de puerto del rango especificado, los canales de salida se enlazan con cualquier número de puerto disponible.

Especifique un valor en el rango de 0 a 65535. Un valor de cero significa que todos los canales de salida se enlazan con cualquier número de puerto disponible.

Especifique un valor correspondiente para OPORTMIN para definir un rango de números de puerto. Asegúrese de que el valor que especifique para OPORTMAX sea mayor o igual que el valor que especifique para OPORTMIN.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los canales que se inician más tarde. Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

z/OS **OPORTMIN (*entero*)**
El valor mínimo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida. Cuando se utilizan todos los números de puerto del rango especificado, los canales de salida se enlazan con cualquier número de puerto disponible.

Especifique un valor en el rango de 0 a 65535.

Especifique un valor correspondiente para OPORTMAX para definir un rango de números de puerto. Asegúrese de que el valor que especifique para OPORTMIN sea menor o igual que el valor que especifique para OPORTMAX.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los canales que se inician más tarde. Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

PARENT (*nombre_padre*)
Nombre del gestor de colas padre al que se va a conectar el gestor de colas local, como hijo suyo en la jerarquía.

Un valor en blanco indica que el gestor de colas no tiene ningún gestor de colas padre.

Si hay un gestor de colas padre existente, se desconecta.

Las conexiones jerárquicas de IBM MQ requieren que el atributo de gestor de colas PSMODE esté establecido en ENABLED.

El valor de PARENT se puede establecer en un valor en blanco si PSMODE se establece en DISABLED.

Para que un gestor de colas pueda conectarse a un gestor de colas como hijo en una jerarquía, los canales deben existir en ambas direcciones. Los canales deben existir entre el gestor de colas padre y el gestor de colas hijo.

Si ya se ha definido un padre, el mandato ALTER QMGR PARENT se desconecta del padre original y envía un flujo de conexión al nuevo gestor de colas padre.

La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar que este mandato se ha completado, consulte el paso ALTER QMGR en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

PERFMEV
Especifica si se generan sucesos relacionados con el rendimiento:

ENABLED
Se generan sucesos relacionados con el rendimiento.

DISABLED
No se generan sucesos relacionados con el rendimiento.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

z/OS En IBM MQ for z/OS, todos los gestores de colas de un grupo de compartición de colas deben tener el mismo valor.

PSCLUS
Controla si este gestor de colas participa en la actividad de publicación/suscripción en los clústeres de los que es miembro. No pueden existir objetos de tema en clúster en ningún clúster al modificar de ENABLED a DISABLED.

Para obtener más información sobre **PSCLUS**, consulte Inhisión de publicación/suscripción en clúster.

Nota: Para cambiar un estado de parámetro PSCLUS, el espacio de direcciones CHIN debe estar en ejecución.

ENABLED
Este gestor de colas puede definir objetos de tema en clúster, publicar en suscriptores en otros gestores de colas y registrar suscripciones que reciben publicaciones de otros gestores de colas. Todos los gestores de colas del clúster que ejecutan una versión de IBM MQ que da soporte a esta opción deben especificar PSCLUS(ENABLED) para que la actividad de publicación/suscripción funcione según lo esperado. ENABLED es el valor predeterminado cuando se crea un gestor de colas.

DISABLED
Este gestor de colas no puede definir objetos de tema en clúster e ignora su definición en cualquier otro gestor de colas del clúster.

Las publicaciones no se reenvían a los suscriptores de otros lugares del clúster, y las suscripciones no se registran excepto en el gestor de colas local.

Para asegurarse de que no se produce ninguna actividad de publicación/suscripción en el clúster, todos los gestores de colas deben especificar PSCLUS(DISABLED). Como mínimo, los repositorios completos deben ser coherentes en la habilitación o inhabilitación de la participación de publicación/suscripción.

PSMODE
Controla si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola se están ejecutando. Controla si las aplicaciones pueden publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. También controla si se supervisan las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

El cambio del atributo PSMODE puede cambiar el estado PSMODE . Utilice DISPLAY PUBSUB, o en IBM i **DSPMQM**, para determinar el estado actual del motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola.

COMPAT
El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones.

La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. No se actúa sobre los mensajes de publicación/suscripción colocados en las colas supervisadas por las interfaces de publicación/suscripción en cola.

Utilice este valor para la compatibilidad con WebSphere Message Broker (ahora conocido como IBM Integration Bus) V6 o versiones anteriores que utilizan este gestor de colas.

DISABLED
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. No se actúa sobre los mensajes de publicación/suscripción colocados en las colas supervisadas por las interfaces de publicación/suscripción en cola.

Si un gestor de colas está en un clúster o jerarquía de publicación/suscripción, puede recibir mensajes de publicación/suscripción de otros gestores de colas del clúster o jerarquía. Ejemplos de estos mensajes son los mensajes de publicación o las suscripciones de proxy. Mientras que PSMODE se establece en DISABLED , estos mensajes no se procesan. Por este motivo, inhabilite cualquier gestor de colas en un clúster o jerarquía de publicación/suscripción sólo mientras haya poca acumulación de mensajes.

ENABLED
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Nota: Si un gestor de colas está en un clúster o jerarquía de publicación/suscripción y cambia PSMODE a ENABLED, es posible que tenga que ejecutar el mandato REFRESH QMGR TYPE(PROXY). El mandato garantiza que las suscripciones no duraderas se conocen en todo el clúster o jerarquía cuando PSMODE se establece de nuevo en ENABLED. La circunstancia en la que debe ejecutar el mandato es la siguiente. Si se cambia PSMODE de ENABLED a DISABLED y de nuevo a ENABLED, y existen una o más suscripciones no duraderas en las tres etapas.

PSNPMSG
Si la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede procesar un mensaje de entrada no persistente, es posible que intente grabar el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados. Si intenta hacerlo depende de las opciones de informe del mensaje de entrada. El intento de grabar el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados podría fallar. En este caso, la interfaz de publicación/suscripción en cola puede descartar el mensaje de entrada. Si se especifica MQRO_DISCARD_MSG en el mensaje de entrada, el mensaje de entrada se descarta. Si no se establece MQRO_DISCARD_MSG , el establecimiento de PSNPMSG en KEEP impide que se descarte el mensaje de entrada. El valor predeterminado es descartar el mensaje de entrada.

Nota: Si especifica un valor de IFPER para PSSYNCPT, no debe especificar un valor de KEEP para PSNPMSG.

DISCARD
Los mensajes de entrada no persistentes pueden descartarse si no se pueden procesar.

KEEP
Los mensajes de entrada no persistentes no se descartan si no se pueden procesar. En esta situación, la interfaz de publicación/suscripción en cola continúa intentando procesar este mensaje de nuevo a intervalos adecuados y no continúa procesando mensajes posteriores.

PSNPRES
El atributo PSNPRES controla si la interfaz de publicación/suscripción en cola escribe un mensaje de respuesta no entregable en la cola de mensajes no entregados o descarta el mensaje. La opción es necesaria si la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede entregar un mensaje de respuesta a la cola de respuesta.

Para los nuevos gestores de colas, el valor inicial es NORMAL. Si especifica un valor de IFPER para PSSYNCPT, no debe especificar un valor de KEEP o SAFE para PSNPRES.

Para los gestores de colas migrados en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , el valor depende de DLQNonPersistentResponse y DiscardNonPersistentResponse.

NORMAL
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se colocan en la cola de mensajes no entregados. Si no se pueden colocar en la cola de mensajes no entregados, se descartan.

SAFE
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se colocan en la cola de mensajes no entregados. Si la respuesta no se puede enviar y no se puede colocar en la cola de mensajes no entregados, la interfaz de publicación/suscripción en cola se restituye de la operación actual. Vuelve a intentarlo a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes posteriores.

DISCARD
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se descartan

KEEP

Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de mensajes no entregados ni se descartan. En su lugar, la interfaz de publicación/suscripción en cola restituye la operación actual y, a continuación, la vuelve a intentar a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes posteriores.

PSRTYCNT
Si la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede procesar un mensaje de mandato bajo punto de sincronización, la unidad de trabajo se restituye. El mandato intenta procesar el mensaje varias veces, antes de que el intermediario de publicación/suscripción procese el mensaje de mandato de acuerdo con sus opciones de informe. Esta situación puede presentarse por una serie de razones. Por ejemplo, si un mensaje de publicación no se puede entregar a un suscriptor, y no es posible colocar la publicación en la cola de mensajes no entregados.

El valor inicial de este parámetro en un nuevo gestor de colas es 5.

El rango es de 0 a 999.999.999.

PSSYNCPT
Controla si la interfaz de publicación/suscripción en cola procesa mensajes de mandato (publica o suprime mensajes de publicación) bajo punto de sincronización.

YES
Todos los mensajes se procesan bajo el punto de sincronización.

IFPER
Sólo los mensajes persistentes forman parte del punto de sincronización

El valor inicial del gestor de colas es IFPER.

z/OS **RCVTIME (*entero*)**
El periodo de tiempo aproximado que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver al estado inactivo.

Este parámetro sólo se aplica a los canales de mensajes y a los canales de conexión de cliente y conexión de servidor MQI donde **SHARECNV** es mayor que cero, cuando el tiempo de espera de recepción de canal se establece basándose en el intervalo de pulsaciones negociado del mismo modo que para los canales de mensajes. Este número puede calificarse de la siguiente manera:

- Para especificar que este número es un multiplicador que se aplica al valor **HBINT** negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal, establezca **RCVTTYPE** en MULTIPLY. Especifique un valor de **RCVTIME** de cero o en el rango de 2 a 99. Si especifica cero, el canal continúa esperando indefinidamente para recibir datos de su socio.
- Para especificar que **RCVTIME** es el número de segundos que se debe añadir al valor de **HBINT** negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal, establezca **RCVTTYPE** en ADD. Especifique un valor **RCVTIME** en el rango de 1 a 999999.

- Para especificar que **RCVTIME** es un valor, en segundos, que el canal debe esperar, establezca **RCVTTYPE** en EQUAL. Especifique un valor RCVTIME en el rango de 0 a 999.999. Si especifica cero, el canal continúa esperando indefinidamente para recibir datos de su socio.

Nota: Para los canales MQI que utilizan el uso compartido de conversaciones, el intervalo de pulsaciones utilizado por **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin**o **ReceiveTimeoutType** es cinco segundos mayor que el intervalo de pulsaciones negociado.

Para los canales con **SHARECNV** igual a cero, **RCVTMIN** no se aplica.

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los canales que se inician más tarde. Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Para obtener más información, consulte Comprobación de que el otro extremo del canal sigue estando disponible.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **RCVTMIN (*entero*)**

El periodo mínimo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver a un estado inactivo.

Este parámetro sólo se aplica a los canales de mensajes y a los canales de conexión de cliente y conexión de servidor MQI donde **SHARECNV** es mayor que cero, cuando el tiempo de espera de recepción de canal se establece basándose en el intervalo de pulsaciones negociado del mismo modo que para los canales de mensajes.

Nota: Para los canales MQI que utilizan el uso compartido de conversaciones, el intervalo de pulsaciones utilizado por **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin**o **ReceiveTimeoutType** es cinco segundos mayor que el intervalo de pulsaciones negociado.

Para los canales con **SHARECNV** igual a cero, **RCVTMIN** no se aplica.

El tiempo de espera del canal TCP/IP puede configurarse en relación con el valor negociado de **HBINT**. Si **RCVTTYPE** es MULTIPLY o ADD, el valor resultante puede ser menor que el valor establecido en **RCVTMIN**. En este caso, el tiempo de espera del canal TCP/IP se establece en **RCVTMIN**. Si **RCVTTYPE** es EQUAL , **RCVTMIN** no se aplica.

Especifique un valor, en segundos, entre cero y 999999.

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los canales que se inician más tarde. Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Para obtener más información, consulte Comprobación de que el otro extremo del canal sigue estando disponible.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **RCVTTYPE**

El calificador a aplicar al valor en RCVTIME.

MULTIPLY
Especifica que RCVTIME es un multiplicador que se debe aplicar al valor HBINT negociado para determinar cuánto tiempo espera un canal.

ADD
Especifica que RCVTIME es un valor, en segundos, que se debe añadir al valor HBINT negociado para determinar cuánto tiempo espera un canal.

EQUAL
Especifica que RCVTIME es un valor, en segundos, que representa cuánto tiempo espera el canal.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los canales que se inician más tarde. Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Para obtener más información, consulte Comprobación de que el otro extremo del canal sigue estando disponible.

REMOTEEV
Especifica si se generan sucesos de error remotos:

DISABLED
No se generan sucesos de error remoto.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Se generan sucesos de error remoto.

z/OS Si está utilizando el formato de función reducida de IBM MQ for z/OS proporcionado con WebSphere Application Server, sólo es válido DISABLED.

REPOS (*nombreclúster*)
El nombre de un clúster para el que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios. La longitud máxima es de 48 caracteres que se ajustan a las reglas para denominar objetos IBM MQ .

Puede especificar el parámetro **REPOS** o el parámetro **REPOSNL** , pero no ambos. Tanto **REPOS** como **REPOSNL** pueden estar en blanco, o **REPOS** pueden estar en blanco y la lista de nombres especificada por **REPOSNL** puede estar vacía. En estos casos, este gestor de colas no tiene un repositorio completo. Puede ser un cliente de otros servicios de repositorio definidos en el clúster.

Utilice un canal de clúster emisor para conectar este gestor de colas a al menos otro gestor de colas de repositorio completo en el clúster (si se especifica **REPOS**) o en cada clúster nombrado en la lista de nombres (si se especifica **REPOSNL**). Consulte la información de Componentes de un clúster para obtener detalles sobre cómo utilizar canales de clúster emisor con gestores de colas de repositorio completo.

Este parámetro es válido en IBM i, z/OS z/OS, UNIX, Linux, y Windows.

La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso ALTER QMGR en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

REPOSNL (*nombrenl*)
El nombre de una lista de nombres de clústeres para los que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios. La longitud máxima es de 48 caracteres que se ajustan a las reglas para denominar un objeto de lista de nombres de IBM MQ .

Consulte la descripción de **REPOS** para obtener información sobre cómo especificar **REPOS** o **REPOSNL**.

Este parámetro es válido en IBM i, z/OS z/OS, UNIX, Linux, y Windows.

REVDNS
Controla si se realiza la búsqueda inversa del nombre de host de un servidor de nombres de dominio (DNS) para la dirección IP desde la que se ha conectado un canal. Este atributo sólo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP:

ENABLED
Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales de entrada cuando esta información es necesaria. Este valor es necesario para comparar con las reglas CHLAUTH que contienen nombres de host y para incluir el nombre de host en los mensajes de error. La dirección IP se sigue incluyendo en los mensajes que proporcionan un identificador de conexión.

Es el valor predeterminado inicial para el gestor de colas.

DISABLED
Los nombres de host DNS no se buscan inverso para las direcciones IP de los canales de entrada. Con este valor, las reglas CHLAUTH que utilizan nombres de host no coinciden.

ROUTEREC
Especifica si la información de ruta de rastreo se registra si se solicita en el mensaje. Si este parámetro no se establece en DISABLED, controla si cualquier respuesta generada se envía a SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUEo al destino especificado por el propio mensaje. Si ROUTEREC no es DISABLED, es posible que los mensajes que todavía no están en el destino final tengan información añadida.

DISABLED
La información de ruta de rastreo no está registrada.

MSG
La información de ruta de rastreo se registra y se envía al destino especificado por el originador del mensaje que provoca el registro de ruta de rastreo.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

QUEUE
La información de ruta de rastreo se registra y se envía a SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

SCHINIT
Especifica si el iniciador de canal se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

QMGR
El iniciador de canal se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

MANUAL
El iniciador de canal no se inicia automáticamente.

Este parámetro sólo es válido en IBM i, UNIX, Linux, y Windows.

SCMDSERV
Especifica si el servidor de mandatos se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

QMGR
El servidor de mandatos se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

MANUAL
El servidor de mandatos no se inicia automáticamente.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

z/OS **SCYCASE**
Especifica si los perfiles de seguridad están en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

UPPER
Los perfiles de seguridad sólo están en mayúsculas. Sin embargo, MXTOPIC y GMXTOPIC se utilizan para la seguridad de temas y pueden contener perfiles con mayúsculas y minúsculas.

MIXED
Los perfiles de seguridad son mayúsculas y minúsculas. MQCMDS y MQCONN se utilizan para la seguridad de mandatos y conexión, pero sólo pueden contener perfiles en mayúsculas.

Los cambios en SCYCASE entran en vigor después de ejecutar el mandato siguiente:

```
REFFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

Este parámetro sólo es válido en z/OS

z/OS **SQQMNAME**
El atributo SQQMNAME especifica si un gestor de colas de un grupo de compartición de colas abre una cola compartida en el mismo grupo directamente. El gestor de colas de proceso llama a MQOPEN para una cola compartida y establece el parámetro *ObjectQmgrName* para la cola. Si la cola compartida

está en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de proceso, el gestor de colas de proceso puede abrir la cola directamente. Establezca el atributo SQQMNAME para controlar si la cola se abre directamente o mediante el gestor de colas *ObjectQmgrName* . El atributo también se respetará al abrir un QALIAS con disposición de copia, si la cola de destino es una cola compartida en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de proceso. En esta situación, es importante que el objeto de copia QALIAS de cada gestor de colas del grupo de compartición de colas tenga la misma cola de destino.

USE
Se utiliza *ObjectQmgrName* y se abre la cola de transmisión adecuada.

IGNORE
El gestor de colas de proceso abre la cola compartida directamente. Establecer el parámetro en este valor puede reducir el tráfico en la red del gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

SSLCRLNL (*nlname*)

El nombre de una lista de nombres de objetos de información de autenticación que se utilizan para proporcionar ubicaciones de revocación de certificados para permitir la comprobación de certificados TLS/SSL mejorada.

Si SSLCRLNL está en blanco, no se invoca la comprobación de revocación de certificados a menos que uno de los certificados SSL utilizados contenga una extensión de certificado AuthorityInfoAccess o CrlDistributionPoint X.509 .

Los cambios en SSLCRLNL, o en los nombres de una lista de nombres especificada anteriormente, o en los objetos de información de autenticación referenciados anteriormente, entran en vigor:

- En los sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del escucha en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el escucha.
- z/OS En z/OS, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Cuando se emite un mandato REFRESH SECURITY TYPE(SSL) .
- En los gestores de colas de IBM i , este parámetro se ignora. Sin embargo, se utiliza para determinar qué objetos de información de autenticación se graban en el archivo AMQCLCHL.TAB .

Sólo se permiten objetos de información de autenticación con tipos de LDAPCRL o OCSP en la lista de nombres a la que hace referencia SSLCRLNL. Cualquier otro tipo da como resultado un mensaje de error cuando se procesa la lista y posteriormente se ignora.

SSLCRYP (*serie*)
Establece el nombre de la serie de parámetro necesaria para configurar el hardware criptográfico presente en el sistema.

Todo el hardware criptográfico soportado da soporte a la interfaz PKCS #11 . Especifique una serie con el formato siguiente:

```
GSK_PKCS11= <the PKCS #11 driver path and file name>
; <the PKCS #11 token label> ;
<the PKCS #11 token password> ; <symmetric cipher setting>
;
```

La vía de acceso del controlador PKCS #11 es una vía de acceso absoluta a la biblioteca compartida que proporciona soporte para la tarjeta PKCS #11 . El nombre del archivo de controlador PKCS #11 es el nombre de la biblioteca compartida. Un ejemplo del valor necesario para la vía de acceso del controlador PKCS #11 y el nombre de archivo es /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Para acceder a operaciones de cifrado simétrico a través de GSKit, especifique el parámetro del valor de cifrado simétrico. El valor de este parámetro es:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF
No acceder a operaciones de cifrado simétrico.

SYMMETRIC_CIPHER_ON
Acceder a las operaciones de cifrado simétrico.

Si no se especifica el parámetro de valor de cifrado simétrico, tiene el mismo efecto que especificar SYMMETRIC_CIPHER_OF F.

La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres.

Si especifica una serie que no está en el formato listado, obtendrá un error.

Cuando se cambia el valor SSLCRYP , los parámetros de hardware criptográfico especificados se convierten en los utilizados para los nuevos entornos de conexión SSL. La nueva información se hace efectiva:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para los canales que se ejecutan como hebras del escucha, cuando se reinicia el escucha.
- Cuando se emite un mandato REFRESH SECURITY TYPE(SSL) .

SSLEV
Indica si se generan sucesos de SSL.

DISABLED
No se generan sucesos de SSL.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ENABLED
Se generan todos los sucesos SSL.

SSLFIPS

Este parámetro sólo es válido en sistemas z/OS z/OS, UNIX, Linux, y Windows .

SSLFIPS especifica si sólo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS si la criptografía se lleva a cabo en IBM MQ, en lugar de en hardware criptográfico. Si se ha configurado el hardware de cifrado, los módulos criptográficos utilizados son aquellos módulos proporcionados por el producto de hardware. Estos pueden, o no, estar certificados por FIPS a un nivel determinado. Si los módulos están certificados por FIPS depende del producto de hardware en uso. Para obtener más información sobre FIPS, consulte el manual Federal Information Processing Standards (FIPS) .

NO
Si establece SSLFIPS en NO, puede utilizar CipherSpecscertificadas o no certificadas por FIPS.

Si el gestor de colas se ejecuta sin utilizar hardware de cifrado, consulte las CipherSpecs listadas en Especificación de CipherSpecs.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

YES
Especifica que sólo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS en las CipherSpecs permitidas en todas las conexiones SSL desde y hacia este gestor de colas.

Para obtener una lista de las CipherSpecscertificadas con FIPS 140-2 adecuadas; consulte Especificación de CipherSpecs.

Los cambios en SSLFIPS entran en vigor:

- En sistemas UNIX, Linux, y Windows , cuando se inicia un nuevo proceso de canal.

- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal en sistemas UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del escucha en sistemas UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el escucha.
- Para canales que se ejecutan como hebras de un proceso de agrupación de procesos, cuando el proceso de agrupación de procesos se inicia o se reinicia y ejecuta por primera vez un canal SSL. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal SSL y desea que el cambio entre en vigor inmediatamente, ejecute el mandato MQSC `REFRESH SECURITY TYPE(SSL)`. El proceso de agrupación de procesos es **amqrmppa** en sistemas UNIX, Linux, y Windows .
- z/OS En z/OS, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Cuando se emite un mandato `REFRESH SECURITY TYPE(SSL)` z/OS, excepto en z/OS.

SSLKEYR (*serie*)
El nombre del repositorio de claves de Secure Sockets Layer. La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres. El formato del nombre depende del entorno:

z/OS En z/OS, el nombre es el nombre de un conjunto de claves.

En IBM i, UNIX, Linux, y Windows, el nombre está en formato raíz, lo que significa que incluye la vía de acceso completa y el nombre de archivo sin una extensión:

- IBM i En IBM i, el nombre tiene el formato *pathname/keyfile*, donde *keyfile* se especifica sin el sufijo `.kdb` e identifica un archivo de base de datos de claves GSKit.

  Si especifica `*SYSTEM`, IBM MQ utiliza el almacén de certificados del sistema como repositorio de claves para el gestor de colas. El gestor de colas se registra como una aplicación de servidor en el Certificate Manager (DCM) digital. Puede asignar cualquier certificado de servidor/cliente del almacén del sistema al gestor de colas, porque lo ha registrado como una aplicación de servidor.

  Si cambia el parámetro SSLKEYR a un valor distinto de `*SYSTEM`, IBM MQ anula el registro del gestor de colas como una aplicación con DCM.
- Linux UNIX En UNIX y Linux, el nombre tiene el formato *`pathname/keyfile`* donde *archivo de claves* se especifica sin el sufijo `.kdb` e identifica un archivo de base de datos de claves CMS de GSKit .
- Windows En Windows, el nombre tiene el formato *`pathname\keyfile`* donde *archivo de claves* se especifica sin el sufijo `.kdb` e identifica un GSKit archivo de base de datos de claves CMS.

En IBM i, UNIX, Linux, y Windows, la sintaxis de este parámetro se valida para asegurarse de que contiene una vía de acceso de directorio absoluta válida.

Si SSLKEYR está en blanco, los canales que utilizan SSL no se inician. Si SSLKEYR se establece en un valor que no corresponde a un conjunto de claves o a un archivo de base de datos de claves, los canales que utilizan SSL tampoco se pueden iniciar.

Los cambios en SSLKEYR entran en vigor como se indica a continuación:

- En sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del escucha en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el escucha.
- Para los canales que se ejecutan como hebras de un proceso de agrupación de procesos, **amqrmppa**, cuando el proceso de agrupación de procesos se inicia o se reinicia y ejecuta por primera vez un canal SSL. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal SSL y desea que el cambio entre en vigor inmediatamente, ejecute el mandato MQSC `REFRESH SECURITY TYPE(SSL)`.

- z/OS En z/OS, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Cuando se emite un mandato `REFRESH SECURITY TYPE(SSL)`.

SSLRKEYC (*entero*)
El número de bytes que se deben enviar y recibir en una conversación SSL antes de volver a negociar la clave secreta. El número de bytes incluye información de control.

SSLRKEYC sólo lo utilizan los canales SSL que inician la comunicación desde el gestor de colas. Por ejemplo, el canal emisor inicia la comunicación en un emparejamiento de canal emisor y receptor.

Si se especifica un valor mayor que cero, la clave secreta también se renegocia antes de que se envíen o reciban los datos del mensaje siguiendo una pulsación de canal. El número de bytes hasta la siguiente negociación de la clave secreta se restablece después de cada negociación satisfactoria.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999. Un valor de cero significa que la clave secreta nunca se renegocia. Si especifica un recuento de restablecimiento de clave secreta SSL/TLS en el rango de 1 a 32767 bytes (32 KB), los canales SSL/TLS utilizan un recuento de restablecimiento de clave secreta de 32 KB. El valor de recuento de restablecimiento mayor evita el coste de los restablecimientos de clave excesivos que se producirían para los valores de restablecimiento de clave secreta SSL/TLS pequeños.

Atención: Los valores distintos de cero inferiores a 4096 (4 KB) pueden hacer que los canales no se inicien o pueden provocar incoherencias en los valores de SSLKEYDA, SSLKEYTIy SSLRKEYS.

z/OS **SSLTASKS (*entero*)**
Número de subtareas de servidor que se deben utilizar para procesar llamadas SSL. Para utilizar canales SSL, debe tener al menos dos de estas tareas en ejecución.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

Este valor está en el rango de 0 a 9999. Para evitar problemas con la asignación de almacenamiento, no establezca el parámetro SSLTASKS en un valor mayor que 50.

Los cambios en este parámetro son efectivos cuando se reinicia el iniciador de canal.

STATACLS
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para los canales de clúster emisor definidos automáticamente:

QMGR
La recopilación de datos estadísticos se hereda del valor del parámetro STATCHL del gestor de colas.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

OFF
La recopilación de datos de estadísticas para el canal está desactivada.

LOW
A menos que STATCHL sea NONE, la recopilación de datos de estadísticas se activa con una proporción baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema.

MEDIUM
A menos que STATCHL sea NONE, la recopilación de datos de estadísticas se activa con una proporción moderada de recopilación de datos.

HIGH
A menos que STATCHL sea NONE, la recopilación de datos de estadísticas se activa con una proporción alta de recopilación de datos.

Un cambio en este parámetro sólo entra en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes de que el cambio en el parámetro continúe con el valor en vigor en el momento en que se inició el canal.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

STATCHL
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para los canales:

NONE
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para los canales independientemente del valor de su parámetro STATCHL .

OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para los canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro STATCHL .

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

LOW
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción baja de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro STATCHL .

MEDIUM
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro STATCHL .

HIGH
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción alta de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de QMGR en su parámetro STATCHL .

Un cambio en este parámetro sólo entra en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes de que el cambio en el parámetro continúe con el valor en vigor en el momento en que se inició el canal.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

STATINT (*entero*)
El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se graban los datos de supervisión de estadísticas en la cola de supervisión.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

Los cambios en este parámetro tienen efecto inmediato en la recopilación de datos de supervisión y estadísticos.

STATMQI
Especifica si los datos de supervisión de estadísticas deben recopilarse para el gestor de colas:

OFF
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

ON
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

Los cambios en este parámetro tienen efecto inmediato en la recopilación de datos de supervisión y estadísticos.

STATQ
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para las colas:

NONE
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para las colas independientemente del valor de su parámetro STATQ .

OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para las colas que especifican un valor de QMGR u OFF en su parámetro STATQ . OFF es el valor por omisión.

ON
La recopilación de datos de estadísticas está activada para las colas que especifican un valor de QMGR u ON en su parámetro STATQ .

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

Los mensajes de estadísticas sólo se generan para las colas que se abren después de habilitar la recopilación de estadísticas. No es necesario reiniciar el gestor de colas para que el nuevo valor de STATQ entre en vigor.

STRSTPEV
Especifica si se generan sucesos de inicio y detención:

ENABLED
Se generan sucesos de inicio y detención.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

DISABLED
No se generan sucesos de inicio y detención.

SUITEB
Especifica si se utiliza la criptografía compatible con Suite B y qué fuerza es necesaria.

NONE
La suite B no se utiliza. NONE es el valor predeterminado

128_BIT
Se utiliza la seguridad de nivel de 128 bits de Suite B.

192_BIT
Se utiliza la seguridad de nivel de 192 bits de la suite B

128_BIT,192_BIT
Se utiliza la seguridad de nivel Suite B de 128 bits y 192 bits

z/OS **TCPCHL (*entero*)**
Número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión TCP/IP.

El número máximo de sockets utilizados es la suma de los valores de TCPCHL y CHIDISPS. El parámetro z/OS UNIX System Services MAXFILEPROC (especificado en el miembro BPXPRM *xx* de SYS1.PARMLIB) controla cuántos sockets se permite cada tarea y, por lo tanto, cuántos canales se permite cada asignador. En este caso, el número de canales que utilizan TCP/IP está limitado al valor de MAXFILEPROC multiplicado por el valor de CHIDISPS.

Especifique un valor de 0 a 9999. El valor no debe ser mayor que el valor de MAXCHL. MAXCHL define el número máximo de canales disponibles. Es posible que TCP/IP no admita hasta 9999 canales. Si es así, el valor que puede especificar está limitado por el número de canales a los que TCP/IP puede dar soporte. Si especifica cero, no se utiliza el protocolo de transmisión TCP/IP.

Si cambia este valor, revise también los valores MAXCHL, LU62CHLy ACTCHL para asegurarse de que no hay ningún conflicto de valores. Si es necesario, aumente el valor de MAXCHL y ACTCHL.

Si el valor de este parámetro se reduce, los canales actuales que excedan el nuevo límite seguirán ejecutándose hasta que se detengan.

Las conversaciones de compartición no contribuyen al total de este parámetro.

Si el valor de **TCPCHL** es distinto de cero cuando se inicia el iniciador de canal, el valor se puede modificar dinámicamente. Si el valor de **TCPCHL** es cero cuando se inicia el iniciador de canal, un mandato ALTER posterior no entra en vigor. En este caso, debe llevar a cabo un mandato ALTER, antes de que se inicie el iniciador de canal, o en CSQINP2 antes de emitir el mandato **START CHINIT** .

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

z/OS **TCPKEEP**

Especifica si se va a utilizar el recurso KEEPALIVE para comprobar que el otro extremo de la conexión sigue estando disponible. Si no está disponible, el canal se cierra.

NO
El recurso TCP KEEPALIVE no se debe utilizar.

Este es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

YES
El recurso TCP KEEPALIVE debe utilizarse tal como se especifica en el conjunto de datos de configuración de perfil TCP. El intervalo se especifica en el atributo de canal KAINT .

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios en este parámetro entran en vigor para los canales que se inician más tarde. Los canales que se inician actualmente no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

El uso del parámetro TCPKEEP ya no es necesario para los gestores de colas 'modernos'. La sustitución es una combinación de:

- utilizando canales de cliente 'modernos' (SHARECNV < > 0); y
- utilizando el tiempo de espera de recepción para los canales de mensajes RCVTIME.

Para obtener más información, consulte la nota técnica "Setting the TCP/IP KeepAlive interval to be used by IBM MQ", en la siguiente dirección: https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21216834

z/OS **TCPNAME (*serie*)**

El nombre de la pila TCP/IP única o preferida que se va a utilizar, en función del valor de TCPSTACK. Este nombre es el nombre de la pila de z/OS UNIX System Services para TCP/IP, tal como se especifica en el parámetro SUBFILESYSTYPE NAME en el miembro BPXPRM *xx* de SYS1.PARMLIB. TCPNAME sólo es aplicable en entornos de varias pilas CINET. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es TCPIP.

En entornos de pila única INET, el iniciador de canal utiliza la única pila TCP/IP disponible.

La longitud máxima de este parámetro es de ocho caracteres.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

z/OS **TCPSTACK**

Especifica si el iniciador de canal sólo puede utilizar la pila TCP/IP especificada en TCPNAME, u opcionalmente enlazar con cualquier pila TCP/IP seleccionada definida. Este parámetro sólo es aplicable en varios entornos de pila CINET.

SINGLE
El iniciador de canal sólo puede utilizar el espacio de direcciones TCP/IP especificado en TCPNAME.

MULTIPLE
El iniciador de canal puede utilizar cualquier espacio de direcciones TCP/IP disponible para él.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

z/OS **TRAXSTR**

Especifica si el rastreo del iniciador de canal se inicia automáticamente:

YES
El rastreo del iniciador de canal se va a iniciar automáticamente.

NO
El rastreo del iniciador de canal no se debe iniciar automáticamente.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal. Si desea iniciar o detener el rastreo de iniciador de canal sin reiniciar el iniciador de canal, utilice los mandatos START TRACE o STOP TRACE después de iniciar el iniciador de canal.

z/OS **TRAXTBL (*entero*)**

Tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador de canal.

Especifique un valor en el rango de 2 a 2048.

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Nota:

1. Los cambios en este parámetro entran en vigor inmediatamente; se pierden los contenidos de la tabla de rastreo existentes.
2. El rastreo de **CHINIT** se almacena en un espacio de datos denominado qmidCHIN.CSQXTRDS. Cuando utilice espacios de datos de z/OS de gran tamaño, asegúrese de que hay suficiente espacio de almacenamiento auxiliar en el sistema para dar soporte a las actividades de paginación de z/OS relacionadas. Es posible que también tenga que aumentar el tamaño de los conjuntos de datos de SYS1.DUMP .

TREELIFE (*entero*)

Duración, en segundos, de los temas no administrativos.

Los temas no administrativos son los temas creados cuando una aplicación publica o se suscribe a una serie de tema que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo ya no tiene ninguna suscripción activa, este parámetro determina cuánto tiempo espera el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Sólo los temas no administrativos utilizados por una suscripción duradera permanecen después de que se reinicie el gestor de colas.

Especifique un valor entre 0 y 604000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos.

TRIGINT (*entero*)

Intervalo de tiempo expresado en milisegundos.

El parámetro TRIGINT sólo es relevante si el tipo de desencadenante (TRIGTYPE) se establece en FIRST (consulte “DEFINE QLOCAL” en la página 972 para obtener más detalles). En este caso, los mensajes desencadenantes normalmente se generan sólo cuando llega un mensaje adecuado a la cola y la cola estaba vacía anteriormente. En determinadas circunstancias, sin embargo, se puede generar un mensaje desencadenante adicional con el desencadenamiento FIRST incluso si la cola no estaba vacía. Estos mensajes desencadenantes adicionales no se generan con más frecuencia que cada TRIGINT milisegundos; consulte Caso especial del tipo de desencadenante FIRST.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999.

Información relacionada

z/OS Cómo trabajar con SSL o TLS en z/OS

Colas ALTER

Utilice el mandato **ALTER** de MQSC para modificar los parámetros de una cola. Una cola puede ser una cola local (`ALTER QLOCAL`), una cola alias (`ALTER QALIAS`), una cola modelo (`ALTER QMODEL`), una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta (`ALTER QREMOTE`).

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Esta sección contiene los mandatos siguientes:

- "ALTER QALIAS" en la página 805
- "ALTER QLOCAL" en la página 807
- "ALTER QMODEL" en la página 809
- "ALTER QREMOTE" en la página 811

Estos mandatos están soportados en las plataformas siguientes:

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Los parámetros no especificados en los mandatos de cola **ALTER** dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

Notas de uso para colas ALTER

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso Colas ALTER en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para ALTER QUEUE

Los parámetros que son relevantes para cada tipo de cola se tabulan en Tabla 60 en la página 783. Cada parámetro se describe después de la tabla.

Tabla 60. Parámetros DEFINE y ALTER QUEUE.

Tabulación cruzada de parámetros de cola y tipos de cola. Si el parámetro se aplica al tipo de cola, la célula contiene una marca de selección.

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
z/OS z/OS CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓			

Tabla 60. Parámetros DEFINE y ALTER QUEUE.

Tabulación cruzada de parámetros de cola y tipos de cola. Si el parámetro se aplica al tipo de cola, la célula contiene una marca de selección.

(continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	
DEFSOPT	✓	✓		
DEFTYPE	✓	✓		
DESCR	✓	✓	✓	✓
DISTL	✓	✓		
FORCE	✓		✓	✓
GET	✓	✓	✓	
HARDENBO o NOHARDENBO	✓	✓		
INDXTYPE	✓	✓		
INITQ	✓	✓		
LIKE	✓	✓	✓	✓
MAXDEPTH	✓	✓		
MAXMSGL	✓	✓		

Tabla 60. Parámetros DEFINE y ALTER QUEUE.

Tabulación cruzada de parámetros de cola y tipos de cola. Si el parámetro se aplica al tipo de cola, la célula contiene una marca de selección.

(continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
MONQ	✓	✓		
MSGDLVSQ	✓	✓		
NPMCLASS	✓	✓		
PROCESS	✓	✓		
PROPCTL	✓	✓	✓	
PUT	✓	✓	✓	✓
queue-name	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓		
QDEPTHLO	✓	✓		
QDPHIEV	✓	✓		
QDPLOEV	✓	✓		
QDPMAXEV	✓	✓		
z/OS z/OS QSGDISP	✓	✓	✓	✓
QSVCIEV	✓	✓		
QSVCINT	✓	✓		
RETINTVL	✓	✓		
RNAME				✓
RQMNAME				✓
SCOPE	✓		✓	✓
SHARE o NOSHARE	✓	✓		
STATQ	✓	✓		
z/OS z/OS STGCLASS	✓	✓		
TARGET			✓	

Tabla 60. Parámetros DEFINE y ALTER QUEUE.

Tabulación cruzada de parámetros de cola y tipos de cola. Si el parámetro se aplica al tipo de cola, la célula contiene una marca de selección.

(continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
TARGQ			✓	
TARGTYPE			✓	
TRIGDATA	✓	✓		
TRIGDPTH	✓	✓		
TRIGGER o NOTRIGGER	✓	✓		
TRIGMPRI	✓	✓		
TRIGTYPE	✓	✓		
USAGE	✓	✓		
XMITQ				✓

nombre-cola
Nombre local de la cola, excepto la cola remota donde es la definición local de la cola remota.

Consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

ACCTQ
Especifica si la recopilación de datos de contabilidad debe habilitarse para la cola. En z/OS, los datos recopilados son datos de contabilidad de clase 3 (nivel de hebra y nivel de cola). Para que se recopilen los datos de contabilidad para esta cola, los datos de contabilidad para esta conexión también deben estar habilitados. Active la recopilación de datos de contabilidad estableciendo el atributo de gestor de colas **ACCTQ** o el campo de opciones en la estructura MQCNO en la llamada MQCONNX .

QMGR
La recopilación de datos de contabilidad se basa en el valor del parámetro **ACCTQ** en la definición del gestor de colas.

on
La recopilación de datos de contabilidad está habilitada para la cola a menos que el parámetro de gestor de colas **ACCTQ** tenga un valor de NONE. En sistemas z/OS , debe conmutar la contabilidad de clase 3 utilizando el mandato **START TRACE** .

Desactivado
La recopilación de datos de contabilidad está inhabilitada para la cola.

BOQNAME (*nombre-cola*)
El nombre de reposición en cola de restitución excesivo.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el atributo de nombre de cola de restitución de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no hace nada basándose en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS transfiere un mensaje que se restituye el número máximo de veces a esta cola. El máximo se especifica mediante el atributo **BOTHRESH** .

BOTHRESH (*entero*)
El umbral de restitución.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el valor del atributo de umbral de restitución de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no hace nada basándose en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS utiliza el atributo para determinar cuántas veces se devuelve un mensaje. Cuando se supera el valor, el mensaje se transfiere a la cola especificada por el atributo **BOQNAME** .

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999.

z/OS **CFSTRUCT (*nombre-estructura*)**
Especifica el nombre de la estructura del recurso de asociación donde desea que se almacenen los mensajes cuando se utilizan colas compartidas.

Este parámetro solo está soportado en z/OS para colas locales y de modelo.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres
- Debe empezar con una letra mayúscula (A-Z)
- Sólo puede incluir los caracteres A-Z y 0-9

El nombre del grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas actúa como prefijo del nombre que suministre. El nombre del grupo de compartición de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenados con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de compartición de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre de la estructura del recurso de acoplamiento resultante es NY03PRODUCT7. La estructura administrativa para el grupo de compartición de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

Para ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, DEFINE QLOCAL con **REPLACE**y DEFINE QMODEL con **REPLACE** se aplican las reglas siguientes:

- En una cola local con **QSGDISP** (SHARED), **CFSTRUCT** no puede cambiar.

  Si cambia el valor **CFSTRUCT** o **QSGDISP** , debe suprimir y redefinir la cola. Para conservar cualquiera de los mensajes de la cola, debe descargar los mensajes antes de suprimir la cola. Vuelva a cargar los mensajes después de redefinir la cola o mueva los mensajes a otra cola.
- En una cola modelo con **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** que no sea SHARED, o una cola modelo con un **DEFTYPE** que no sea SHAREDYN, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Para DEFINE QLOCAL con **NOREPLACE** y DEFINE QMODEL con **NOREPLACE**, la estructura del recurso de acoplamiento:

- En una cola local con **QSGDISP** (SHARED) o una cola modelo con un **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** que no sea SHARED, o una cola modelo con un **DEFTYPE** que no sea SHAREDYN, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Nota: Para poder utilizar la cola, la estructura debe estar definida en el conjunto de datos de política de gestión de recursos (CFRM) del recurso de acoplamiento.

CLCHNAME (*nombre de canal*)

Este parámetro sólo está soportado en colas de transmisión.

CLCHNAME es el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

También puede establecer el atributo de cola de transmisión CLCHNAME en un canal de clúster emisor manualmente. Los mensajes destinados al gestor de colas conectado por el canal de clúster emisor se almacenan en la cola de transmisión que identifica el canal de clúster emisor. No se almacenan en la cola de transmisión de clúster predeterminada. Si establece el atributo CLCHNAME en blancos, el canal cambia a la cola de transmisión de clúster predeterminada cuando se reinicia el canal. La cola predeterminada es SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName* o SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, en función del valor del atributo DEFCLXQ del gestor de colas.

Si especifica asteriscos, "" * "", en CLCHNAME, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. CLCHNAME está limitado a una longitud de 48 caracteres, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Un nombre de canal está limitado a 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Si especifica un asterisco, también debe establecer el atributo SHARE para que varios canales puedan acceder simultáneamente a la cola de transmisión.

z/OS Si especifica un "" * "" en CLCHNAME, para obtener un nombre de perfil de canal, debe especificar el nombre de perfil de canal entre comillas. Si no especifica el nombre de canal genérico entre comillas, recibirá el mensaje CSQ9030E.

La configuración predeterminada del gestor de colas es que todos los canales de clúster emisor envíen mensajes desde una sola cola de transmisión, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. La configuración predeterminada se puede modificar cambiando el atributo del gestor de colas, DEFCLXQ. El valor predeterminado del atributo es SCTQ. Puede cambiar el valor a CHANNEL. Si establece el atributo DEFCLXQ en CHANNEL, cada canal de clúster emisor utiliza de forma predeterminada una cola de transmisión de clúster específica, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName*.

z/OS En z/OS, si se establece este parámetro, la cola:

- Debe ser compartible, especificando el atributo de cola SHARE.
- Debe indexarse en el ID de correlación especificando INDXTYPE (CORRELID).
- No debe ser una cola dinámica o compartida.

CLUSNL (*nombre de lista de nombres*)
El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias, locales y remotas.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Sólo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede no estar en blanco; no puede especificar un valor para ambos.

En colas locales, este parámetro no se puede establecer para colas de transmisión, SYSTEM.CHANNEL. *xx* , SYSTEM.CLUSTER. *xx* o SYSTEM.COMMAND. *xx* z/OS , y solo en z/OS , para SYSTEM.QSG. *xx* colas.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS.

CLUSTER (*nombre de clúster*)
El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias, locales y remotas.

La longitud máxima es de 48 caracteres que se ajustan a las reglas para denominar objetos IBM MQ . Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Sólo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede no estar en blanco; no puede especificar un valor para ambos.

En colas locales, este parámetro no se puede establecer para colas de transmisión, SYSTEM.CHANNEL. *xx* , SYSTEM.CLUSTER. *xx* o SYSTEM.COMMAND. *xx* z/OS, y solo en z/OS , para SYSTEM.QSG. *xx* colas.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS.

CLWLPRTY (*entero*)
Especifica la prioridad de la cola para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. Este parámetro sólo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar en el rango de cero a 9, donde cero es la prioridad más baja y 9 es la más alta. Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de cola CLWLPRTY.

CLWLRANK (*entero*)
Especifica el rango de la cola para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. Este parámetro sólo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar en el rango de cero a 9, donde cero es el rango más bajo y 9 es el más alto. Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de cola CLWLRANK.

CLWLUSEQ
Especifica el comportamiento de una operación MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. El parámetro no tiene ningún efecto cuando el MQPUT se origina en un canal de clúster. Este parámetro sólo es válido para colas locales.

QMGR
El comportamiento es el especificado por el parámetro **CLWLUSEQ** de la definición del gestor de colas.

ANY
El gestor de colas debe tratar la cola local como otra instancia de la cola de clúster para fines de distribución de carga de trabajo.

LOCAL
La cola local es el único destino de la operación MQPUT .

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS . Especifica dónde se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** se establece en GROUP o SHARED.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado.

QmgrName
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato. Puede especificar otro nombre, sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

CUSTOM (*serie*)
El atributo personalizado de las nuevas características.

V 8.0.0.4 Este atributo contiene los valores de los atributos, como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE). Las comillas simples deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

CAPEXPRY (*entero*)
El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje colocado utilizando un descriptor de objeto con este objeto en la vía de acceso de resolución, pasa a ser elegible para el proceso de caducidad.

Para obtener más información sobre el proceso de caducidad de mensajes, consulte Implantación de tiempos de caducidad inferior.

entero
El valor debe estar en el rango de uno a 999.999.999.

NOLIMIT
No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto. Este es el valor predeterminado.

La especificación de un valor para CAPEXPRY que no es válido no hace que falle el mandato. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

Tenga en cuenta que los mensajes existentes en la cola, antes de un cambio en **CAPEXPRY**, no se ven afectados por el cambio (es decir, su tiempo de caducidad permanece intacto). Sólo los mensajes nuevos que se colocan en la cola después del cambio en **CAPEXPRY** tienen la nueva hora de caducidad.

La longitud máxima está definida por la constante MQ_CUSTOM_LENGTH y actualmente está establecida en 128 en todas las plataformas.

DEFBIND
Especifica el enlace que debe utilizarse cuando la aplicación especifica MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola es una cola de clúster.

open
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

No Fijo
El descriptor de contexto de cola no está enlazado a ninguna instancia de la cola de clúster. El gestor de colas selecciona una instancia de cola específica cuando el mensaje se coloca utilizando MQPUT. Cambia esa selección más adelante, si surge la necesidad.

Grupo
Permite que una aplicación solicite que un grupo de mensajes se asigne a la misma instancia de destino.

Se pueden anunciar varias colas con el mismo nombre en un clúster de gestores de colas. Una aplicación puede enviar todos los mensajes a una única instancia, MQOO_BIND_ON_OPEN. Puede permitir que un algoritmo de gestión de carga de trabajo seleccione el destino más adecuado para cada mensaje, MQOO_BIND_NOT_FIXED. Puede permitir que una aplicación solicite que se asigne un "grupo" de mensajes a la misma instancia de destino. El equilibrio de carga de trabajo vuelve a elegir un destino entre grupos de mensajes, sin que sea necesario un MQCLOSE y un MQOPEN de la cola.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED .

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows z/OS y z/OS.

DEFPRESP
Especifica el comportamiento que deben utilizar las aplicaciones cuando el tipo de respuesta de colocación, dentro de las opciones MQPMO , se establece en MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

sync
Las operaciones de colocación en la cola que especifican MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se especificara MQPMO_SYNC_RESPONSE en su lugar.

ASYNC
Las operaciones de colocación en la cola que especifican MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE en su lugar; consulte Opciones MQPMO (MQLONG).

DEFPRTY (*entero*)
Prioridad predeterminada de los mensajes colocados en la cola. El valor debe estar en el rango de 0 a 9. Cero es la prioridad más baja, a través del parámetro de gestor de colas **MAXPRTY** . El valor predeterminado de **MAXPRTY** es 9.

DEFPSIST
Especifica la persistencia de mensaje que se debe utilizar cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

NO
Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

YES
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

z/OS En z/OS, N e Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DEFREADA
Especifica el comportamiento de lectura anticipada predeterminado para los mensajes no persistentes entregados al cliente. La habilitación de la lectura anticipada puede mejorar el rendimiento de las aplicaciones cliente que consumen mensajes no persistentes.

NO
Los mensajes no persistentes no son de lectura anticipada a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura anticipada.

YES
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no suprime todos los mensajes que se envían.

DISABLED
Lectura anticipada de mensajes no persistentes en no habilitados para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

DEFSOPT
La opción de compartición predeterminada para las aplicaciones que abren esta cola para entrada:

Excl
La solicitud abierta es para entrada exclusiva de la cola

SHARED
La solicitud abierta es para la entrada compartida de la cola

DEFTYPE
El tipo de definición de la cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas modelo.

DinPerm
Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación emite una llamada MQI de MQOPEN con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

z/OS En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

z/OS **SHAREDYN**
Esta opción solo está disponible en z/OS.

Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación emite una llamada de API MQOPEN con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

La cola dinámica tiene una disposición de SHARED.

DinTemp
Se crea una cola dinámica temporal cuando una aplicación emite una llamada de API MQOPEN con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

z/OS En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

No especifique este valor para una definición de cola modelo con un parámetro **DEFPSIST** de YES.

Si especifica esta opción, no especifique **INDXTYPE** (MSGTOKEN).

DESCR (*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY QUEUE .

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres que estén en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) de este gestor de colas. Si no lo hace y si la información se envía a otro gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente.

DISTL
Establece si las listas de distribución están soportadas por el gestor de colas asociado.

YES
El gestor de colas asociado admite listas de distribución.

NO
El gestor de colas asociado no admite listas de distribución.

Nota: Normalmente no cambia este parámetro, porque lo establece el MCA. Sin embargo, puede establecer este parámetro al definir una cola de transmisión si se conoce la capacidad de lista de distribución del gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows.

FORCE
Este parámetro sólo se aplica al mandato ALTER en colas alias, locales y remotas.

Especifique este parámetro para forzar la finalización del mandato en las circunstancias siguientes.

Para una cola alias, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se ha especificado el parámetro **TARGQ**
- Una aplicación tiene esta cola alias abierta

Para una cola local, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se ha especificado el parámetro **NOSHARE**
- Más de una aplicación tiene la cola abierta para entrada

FORCE también es necesario si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El parámetro **USAGE** ha cambiado
- Uno o más mensajes están en la cola, o una o más aplicaciones tienen la cola abierta

No cambie el parámetro **USAGE** mientras haya mensajes en la cola; el formato de los mensajes cambia cuando se colocan en una cola de transmisión.

Para una cola remota, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El parámetro **XMITQ** ha cambiado
- Una o más aplicaciones tiene esta cola abierta como una cola remota

FORCE también es necesario si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se cambia cualquiera de los parámetros **RNAME**, **RQMNAME**o **XMITQ**
- Una o varias aplicaciones tienen una cola abierta que se ha resuelto a través de esta definición como alias de gestor de colas

Nota: FORCE no es necesario si esta definición se utiliza sólo como alias de cola de respuesta.

Si no se especifica **FORCE** en las circunstancias descritas, el mandato no se ejecuta correctamente.

GET
Especifica si las aplicaciones deben tener permiso para obtener mensajes de esta cola:

ENABLED
Los mensajes se pueden recuperar de la cola, mediante aplicaciones debidamente autorizadas.

DISABLED
Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO
Especifica si se ha reforzado el recuento del número de veces que se ha restituido un mensaje. Cuando se endurece el recuento, el valor del campo **BackoutCount** del descriptor de mensaje se graba en el registro antes de que una operación MQGET devuelva el mensaje. Escribir el valor en el registro garantiza que el valor es preciso en los reinicios del gestor de colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Cuando se endurece el recuento de restituciones, el rendimiento de las operaciones MQGET para los mensajes persistentes en esta cola se ve afectado.

HARDENBO
El recuento de restituciones de mensajes para los mensajes de esta cola se ha reforzado para asegurarse de que el recuento es preciso.

SinRefuerzoRestitución
El recuento de restituciones de mensajes para los mensajes de esta cola no está protegido y es posible que no sea preciso sobre los reinicios del gestor de colas.

Nota: z/OS Este parámetro sólo afecta a IBM MQ for z/OS.

z/OS **INDXTYPE**
El tipo de índice mantenido por el gestor de colas para acelerar las operaciones de MQGET en la cola. Para las colas compartidas, el tipo de índice determina el tipo de operaciones MQGET que se pueden utilizar.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Los mensajes se pueden recuperar utilizando un criterio de selección sólo si se mantiene un tipo de índice adecuado, como se muestra en la tabla siguiente:

Criterio de selección de recuperación	Tipo de índice necesario	
	Cola compartida	Otra cola
Ninguno (recuperación secuencial)	Cualquiera	Cualquiera
Identificador del mensaje	MSGID o NONE	Cualquiera
Identificador de correlación	CORRELID	Cualquiera
Identificadores de mensaje y correlación	MSGID o CORRELID	Cualquiera
Identificador de grupo	GROUPID	Cualquiera
Agrupación	GROUPID	GROUPID
Señal de mensaje	No permitido	MSGTOKEN

donde el valor del parámetro **INDXTYPE** tiene los valores siguientes:

ninguno
No se mantiene ningún índice. Utilice NONE cuando los mensajes normalmente se recuperan secuencialmente o utilice tanto el identificador de mensaje como el identificador de correlación como criterio de selección en la llamada MQGET .

MSGID
Se mantiene un índice de los identificadores de mensaje. Utilice MSGID cuando los mensajes se recuperen normalmente utilizando el identificador de mensaje como criterio de selección en la llamada MQGET con el identificador de correlación establecido en NULL.

CORRELID
Se mantiene un índice de identificadores de correlación. Utilice CORRELID cuando los mensajes normalmente se recuperan utilizando el identificador de correlación como criterio de selección en la llamada MQGET con el identificador de mensaje establecido en NULL.

GROUPID
Se mantiene un índice de identificadores de grupo. Utilice GROUPID cuando los mensajes se recuperen utilizando criterios de selección de agrupación de mensajes.

Nota:

1. No puede establecer **INDXTYPE** en GROUPID si la cola es una cola de transmisión.
2. La cola debe utilizar una estructura CF en CFLEVEL(3), para especificar una cola compartida con **INDXTYPE** (GROUPID).

z/OS **MSGTOKEN**
Se mantiene un índice de las señales de mensaje. Utilice MSGTOKEN cuando la cola sea una cola gestionada por WLM que esté utilizando con las funciones del gestor de carga de trabajo de z/OS.

Nota: No puede establecer **INDXTYPE** en MSGTOKEN si:

- La cola es una cola modelo con un tipo de definición de SHAREDYN
- La cola es una cola dinámica temporal
- La cola es una cola de transmisión
- Especifique **QSGDISP** (SHARED)

Para las colas que no están compartidas y no utilizan señales de agrupación o de mensaje, el tipo de índice no restringe el tipo de selección de recuperación. Sin embargo, el índice se utiliza para acelerar las operaciones de **GET** en la cola, por lo tanto, elija el tipo que corresponda a la selección de recuperación más común.

Si está alterando o sustituyendo una cola local existente, puede cambiar el parámetro **INDXTYPE** sólo en los casos indicados en la tabla siguiente:

Tipo de cola		**NO COMPARTIDO**			**SHARED**	
Estado de cola		Actividad no confirmada	No hay actividad no confirmada, hay mensajes	No hay actividad no confirmada y está vacía	Abrir o mensajes presentes	No abierto y vacío
Cambie INDXTYPE de:	A:	¿Se permite el cambio?				
NONE	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
NONE	GROUPID	No	No	Sí	No	Sí
MSGID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
MSGID	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí
MSGID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
MSGID	GROUPID	No	No	Sí	No	Sí

Tipo de cola		NO COMPARTIDO			SHARED	
CORRELID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
CORRELID	GROUPID	No	No	Sí	No	Sí
MSGTOKEN	NONE	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	MSGID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	GROUPID	No	No	Sí	-	-
GROUPID	NONE	No	No	Sí	No	Sí
GROUPID	MSGID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPID	CORRELID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-

Este parámetro sólo está soportado en z/OS. En otras plataformas, todas las colas se indexan automáticamente.

INITQ (*serie*)
El nombre local de la cola de inicio de este gestor de colas, en el que se graban los mensajes desencadenantes relacionados con esta cola; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

LIKE (*nombre-qtype*)
El nombre de una cola, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se completa, los valores de los campos de parámetro no definidos se toman de una de las definiciones siguientes. La opción depende del tipo de cola:

Tipo de cola	Definición
Cola alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Cola local	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Cola modelo	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Cola remota	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Por ejemplo, no completar este parámetro es equivalente a definir el siguiente valor de LIKE para una cola alias:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Si necesita definiciones predeterminadas diferentes para todas las colas, modifique las definiciones de cola predeterminadas en lugar de utilizar el parámetro **LIKE** .

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre y el tipo de cola que especifique con una disposición de QMGR, COPYo SHARED. La disposición del objeto **LIKE** no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** (GRUPO) no se buscan los objetos.

2. **LIKE** se ignora si **QSGDISP** (COPY) se especifica.

MAXDEPTH (*entero*)
Número máximo de mensajes permitidos en la cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

En AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS, y z/OS , especifique un valor en el rango de cero a 999999999.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS .

En cualquier otra plataforma IBM MQ , especifique un valor en el rango de cero a 640000.

Otros factores pueden seguir haciendo que la cola se trate como llena, por ejemplo, si no hay más espacio de disco duro disponible.

Si se reduce este valor, los mensajes que ya estén en la cola que superen el nuevo máximo permanecerán intactos.

MAXMSGL (*entero*)
Longitud máxima (en bytes) de los mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, especifique un valor en el rango de cero a la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas. Consulte el parámetro **MAXMSGL** del mandato ALTER QMGR , ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS En z/OS, especifique un valor en el rango de cero a 100 MB (104 857 600 bytes).

La longitud del mensaje incluye la longitud de los datos de usuario y la longitud de las cabeceras. Para los mensajes colocados en la cola de transmisión, hay cabeceras de transmisión adicionales. Permita 4000 bytes adicionales para todas las cabeceras de mensaje.

Si este valor se reduce, los mensajes que ya estén en la cola con una longitud que supere el nuevo máximo no se verán afectados.

Las aplicaciones pueden utilizar este parámetro para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio para recuperar mensajes de la cola. Por lo tanto, el valor sólo se puede reducir si se sabe que esta reducción no hace que una aplicación funcione incorrectamente.

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, IBM MQ Advanced Message Security aumenta la longitud del mensaje.

MONQ
Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

QMGR
Recopilar datos de supervisión de acuerdo con el valor del parámetro de gestor de colas **MONQ**.

Desactivado
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

Bajo
Si el valor del parámetro **MONQ** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

Medio
Si el valor del parámetro **MONQ** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

Alto
Si el valor del parámetro **MONQ** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

No hay distinción entre los valores LOW, MEDIUMy HIGH. Todos estos valores activan la recopilación de datos, pero no afectan a la tasa de recopilación.

Cuando se utiliza este parámetro en un mandato de cola ALTER, el cambio sólo es efectivo cuando la cola se abre por siguiente.

MSGDLVSQ
Secuencia de entrega de mensajes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Priority
Los mensajes se entregan (en respuesta a llamadas de API de MQGET) en orden de primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de la prioridad.

FIFO
Los mensajes se entregan (en respuesta a llamadas de API de MQGET) en orden FIFO. La prioridad se ignora para los mensajes de esta cola.

El parámetro de secuencia de entrega de mensajes se puede cambiar de PRIORITY a FIFO mientras hay mensajes en la cola. El orden de los mensajes que ya están en la cola no se cambia. Los mensajes añadidos a la cola posteriormente tienen la prioridad predeterminada de la cola, por lo que pueden procesarse antes que algunos de los mensajes existentes.

Si la secuencia de entrega de mensajes se cambia de FIFO a PRIORITY, los mensajes colocados en la cola mientras la cola se ha establecido en FIFO tienen la prioridad predeterminada.

Nota: z/OS Si **INDXTYPE** (GROUPID) se especifica con **MSGDLVSQ** (PRIORITY), la prioridad en la que se recuperan los grupos se basa en la prioridad del primer mensaje dentro de cada grupo. El gestor de colas utiliza las prioridades 0 y 1 para optimizar la recuperación de mensajes en orden lógico. El primer mensaje de cada grupo no debe utilizar estas prioridades. Si lo hace, el mensaje se almacena como si fuera la prioridad dos.

NPMCLASS
El nivel de fiabilidad que se debe asignar a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola:

normal
Los mensajes no persistentes se pierden después de una anomalía o de una conclusión del gestor de colas. Estos mensajes se descartan en un reinicio del gestor de colas.

Alto
El gestor de colas intenta retener los mensajes no persistentes en esta cola a través de un reinicio o conmutación del gestor de colas.

z/OS No puede establecer este parámetro en z/OS.

PROCESS (*serie*)
El nombre local del proceso de IBM MQ.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro es el nombre de una instancia de proceso que identifica la aplicación iniciada por el gestor de colas cuando se produce un suceso desencadenante; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

La definición de proceso no se comprueba cuando se define la cola local, pero debe estar disponible para que se produzca un suceso desencadenante.

Si la cola es una cola de transmisión, la definición de proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar. Este parámetro es opcional para las colas de transmisión en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS . Si no lo especifica, el nombre de canal se toma del valor especificado para el parámetro **TRIGDATA** .

PROPCTL
Atributo de control de propiedad. El atributo es opcional. Es aplicable a colas locales, alias y modelo.

Nota: Si la aplicación está abriendo una cola alias, debe establecer este valor en las colas alias y destino.

Las opciones de **PROPCTL** son las siguientes. Las opciones no afectan a las propiedades de mensaje en la extensión MQMD o MQMD .

Todo

Establezca ALL para que una aplicación pueda leer todas las propiedades del mensaje en las cabeceras MQRFH2 o como propiedades del manejador de mensajes.

La opción ALL habilita las aplicaciones que no se pueden cambiar para acceder a todas las propiedades de mensaje de las cabeceras MQRFH2 . Las aplicaciones que se pueden cambiar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del manejador de mensajes.

En algunos casos, el formato de los datos en las cabeceras MQRFH2 en el mensaje recibido puede ser diferente al formato en el mensaje cuando se envió.

COMPAT

Establezca COMPAT para que las aplicaciones no modificadas que esperan que las propiedades relacionadas con JMSestén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando como antes. Las aplicaciones que se pueden cambiar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del manejador de mensajes.

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo `mcd.`, `jms.`, `usr.`o `mqext.`, todas las propiedades de mensaje se entregan a la aplicación. Si no se proporciona ningún descriptor de contexto de mensaje, las propiedades se devuelven en una cabecera MQRFH2 . Si se proporciona un descriptor de contexto de mensaje, se devuelven todas las propiedades en el descriptor de contexto de mensaje.

Si el mensaje no contiene una propiedad con uno de estos prefijos y la aplicación no proporciona un manejador de mensajes, no se devolverá ninguna propiedad de mensaje a la aplicación. Si se proporciona un descriptor de contexto de mensaje, se devuelven todas las propiedades en el descriptor de contexto de mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos en las cabeceras MQRFH2 en el mensaje recibido puede ser diferente al formato en el mensaje cuando se envió.

FORCE

Forzar a todas las aplicaciones a leer las propiedades de mensaje de las cabeceras MQRFH2 .

Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

Se ignora un descriptor de mensaje válido proporcionado en el campo `MsgHandle` de la estructura MQGMO en la llamada MQGET . No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el descriptor de contexto de mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos en las cabeceras MQRFH2 en el mensaje recibido puede ser diferente al formato en el mensaje cuando se envió.

ninguno

Si se proporciona un descriptor de contexto de mensaje, se devuelven todas las propiedades en el descriptor de contexto de mensaje.

Todas las propiedades de mensaje se eliminan del cuerpo del mensaje antes de que se entregue a la aplicación.

PUT

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

ENABLED

Los mensajes se pueden añadir a la cola (mediante aplicaciones debidamente autorizadas).

DISABLED
No se pueden añadir mensajes a la cola.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

QDEPTHHI (*entero*)
El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo. z/OS Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas compartidas en z/OS en este suceso; consulte Colas compartidas y sucesos de profundidad de cola (IBM MQ for z/OS).

Este suceso indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que hace que el número de mensajes de la cola sea mayor o igual que el umbral superior de profundidad de cola. Consulte el parámetro **QDPHIEV** .

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro **MAXDEPTH**), y debe estar en el rango de cero a 100 y no menor que **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (*entero*)
El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo. z/OS Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas compartidas en z/OS en este suceso; consulte Colas compartidas y sucesos de profundidad de cola (IBM MQ for z/OS).

Este suceso indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que hace que el número de mensajes de la cola sea menor o igual que el umbral inferior de profundidad de cola. Consulte el parámetro **QDPLOEV** .

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad de cola máxima (parámetro **MAXDEPTH**), y debe estar en el rango de cero a 100 y no debe ser mayor que **QDEPTHHI**.

QDPHIEV
Controla si se generan sucesos de profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un suceso de profundidad de cola alta indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que da como resultado que el número de mensajes de la cola sea mayor o igual que el umbral de profundidad de cola alta. Consulte el parámetro **QDEPTHHI** .

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente z/OS y las colas compartidas en z/OS afectan al suceso. Consulte la descripción de Profundidad de cola alta.

ENABLED
Se generan sucesos de profundidad de cola alta

DISABLED
No se generan sucesos de profundidad de cola alta

QDPLOEV
Controla si se generan sucesos de Profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un suceso Profundidad de cola baja indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que da como resultado que el número de mensajes de la cola sea menor o igual que el umbral de profundidad de cola baja. Consulte el parámetro **QDEPTHLO** .

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente z/OS y las colas compartidas en z/OS afectan al suceso. Para obtener más información sobre este suceso, consulte Profundidad de cola baja.

ENABLED
Se generan sucesos de profundidad de cola baja

DISABLED
No se generan sucesos de profundidad de cola baja

QDPMAXEV
Controla si se generan sucesos Cola llena.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un suceso Cola llena indica que una colocación en una cola se ha rechazado porque la cola está llena. La profundidad de cola ha alcanzado su valor máximo.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente z/OS y las colas compartidas en z/OS afectan al suceso. Para obtener más información sobre este suceso, consulte Cola llena.

ENABLED
Se generan sucesos de cola llena

DISABLED
Los sucesos de cola llena no se generan

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

Acción de ALTER en función de distintos valores de **QSGDISP**.

QSGDISP	**ALTER**
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía los parámetros **QSGDISP** (COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros **QSGDISP** (QMGR), no se verá afectado por este mandato.
Grupo	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía los parámetros **QSGDISP** (GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto), o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros **QSGDISP** (SHARED), no se verá afectado por este mandato. Si el mandato resulta satisfactorio, el siguiente mandato se genera y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartimiento de colas para renovar las copias locales del conjunto de páginas cero: `DEFINE QUEUE(QNAME)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` ALTER para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con **QSGDISP** (COPY) falla.
private	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con **QSGDISP** (QMGR) o **QSGDISP** (COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.

Acción de ALTER en función de distintos valores de **QSGDISP**.

(continuación)

QSGDISP	**ALTER**
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía los parámetros **QSGDISP** (QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.
SHARED	Este valor sólo se aplica a las colas locales. La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía los parámetros **QSGDISP** (SHARED). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros **QSGDISP** (GROUP), no se verá afectado por este mandato. Si la cola está en clúster, se genera un mandato y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para notificarles de esta cola compartida en clúster.

QSVCIEV
Controla si se generan sucesos de intervalo de servicio alto o de intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo está soportado en colas locales y de modelo y no es efectivo si se especifica en una cola compartida.

Se genera un suceso de intervalo de servicio alto cuando una comprobación indica que no se ha recuperado ningún mensaje de la cola durante al menos el tiempo indicado por el parámetro **QSVCINT** .

Se genera un suceso de intervalo de servicio correcto cuando una comprobación indica que los mensajes se han recuperado de la cola dentro del tiempo indicado por el parámetro **QSVCINT** .

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente. Para obtener más información, consulte la descripción de los sucesos de intervalo de servicio alto y de intervalo de servicio correcto en Intervalo de servicio de cola alto y Intervalo de servicio de cola correcto.

Alto
Se generan sucesos de intervalo de servicio alto

ok
Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto

ninguno
No se generan sucesos de intervalo de servicio

QSVCINT (*entero*)
El intervalo de servicio utilizado para la comparación para generar sucesos de intervalo de servicio alto y de intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo está soportado en colas locales y de modelo y no es efectivo si se especifica en una cola compartida.

Consulte el parámetro **QSVCIEV** .

El valor está en unidades de milisegundos y debe estar en el rango de cero a 999999999.

RETINTVL (*entero*)
El número de horas desde el momento en que se definió la cola, después de las cuales la cola ya no es necesaria. El valor debe estar en el rango de 0 a 999.999.999.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

CRDATE y CRTIME se pueden visualizar utilizando el mandato **DISPLAY QUEUE** .

Esta información está disponible para que la utilice un operador o una aplicación de mantenimiento para suprimir colas que ya no son necesarias.

Nota: El gestor de colas no suprime las colas basadas en este valor, ni impide que se supriman las colas si su intervalo de retención no ha caducado. Es responsabilidad del usuario realizar cualquier acción necesaria.

RNAME (*serie*)
Nombre de la cola remota. Este parámetro es el nombre local de la cola tal como se define en el gestor de colas especificado por **RQMNAME**.

Este parámetro sólo está soportado en colas remotas.

- Si esta definición se utiliza para una definición local de una cola remota, **RNAME** no debe estar en blanco cuando se produzca la apertura.
- Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, **RNAME** debe estar en blanco cuando se produzca la apertura.

  En un clúster de gestores de colas, esta definición sólo se aplica al gestor de colas que la ha realizado. Para anunciar el alias en todo el clúster, añada el atributo **CLUSTER** a la definición de cola remota.
- Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, este nombre es el nombre de la cola que debe ser la cola de respuesta.

El nombre no se comprueba para asegurarse de que contiene sólo los caracteres permitidos normalmente para los nombres de cola; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

RQMNAME (*serie*)
El nombre del gestor de colas remoto en el que se define la cola **RNAME** .

Este parámetro sólo está soportado en colas remotas.

- Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, **RQMNAME** no debe estar en blanco ni el nombre del gestor de colas local. Cuando se produce la apertura, si **XMITQ** está en blanco, debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas que se está alias. Puede ser el nombre del gestor de colas local. De lo contrario, si **XMITQ** está en blanco, cuando se produzca la apertura debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si se utiliza **RQMNAME** para un alias de cola de respuesta, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas que debe ser el gestor de colas de respuesta.

El nombre no se comprueba para asegurarse de que contiene sólo los caracteres normalmente permitidos para los nombres de objeto de IBM MQ ; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

SCOPE
Especifica el ámbito de la definición de cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias, locales y remotas.

QMGR
La definición de cola tiene ámbito de gestor de colas. Esto significa que la definición de la cola no se extiende más allá del gestor de colas que la posee. Puede abrir una cola para salida que es propiedad de otro gestor de colas de dos maneras:

1. Especifique el nombre del gestor de colas propietario.
2. Abra una definición local de la cola en el otro gestor de colas.

CELDA
La definición de cola tiene ámbito de célula. El ámbito de célula significa que la cola es conocida por todos los gestores de colas de la célula. Una cola con ámbito de célula se puede abrir para

salida simplemente especificando el nombre de la cola. No es necesario especificar el nombre del gestor de colas propietario de la cola.

Si ya hay una cola con el mismo nombre en el directorio de célula, el mandato falla. La opción **REPLACE** no afecta a esta situación.

Este valor sólo es válido si se ha configurado un servicio de nombres que da soporte a un directorio de célula.

Restricción: El servicio de nombres DCE ya no está soportado.

Este parámetro sólo es válido en sistemas UNIX y Linux y Windows.

SHARE y NOSHARE
Especifica si varias aplicaciones pueden obtener mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

COMPARTIR
Más de una instancia de aplicación puede obtener mensajes de la cola.

SinCompartimiento
Sólo una única instancia de aplicación puede obtener mensajes de la cola.

STATQ
Especifica si la recopilación de datos de estadísticas está habilitada:

QMGR
La recopilación de datos de estadísticas se basa en el valor del parámetro **STATQ** del gestor de colas.

on
Si el valor del parámetro **STATQ** del gestor de colas no es NONE, se habilita la recopilación de datos de estadísticas para la cola.

Desactivado
La recopilación de datos de estadísticas para la cola está inhabilitada.

Si este parámetro se utiliza en un mandato de cola **ALTER** , el cambio sólo es efectivo para las conexiones con el gestor de colas realizadas después del cambio en el parámetro.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX y Linux y Windows.

z/OS **STGCLASS (*serie*)**
El nombre de la clase de almacenamiento.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro es un nombre definido por la instalación.

Este parámetro sólo es válido en z/OS z/OS; consulte Clases de almacenamiento .

El primer carácter del nombre debe estar en mayúscula de la A a la Z, y los siguientes caracteres deben estar en mayúscula de la A a la Z o ser numéricos de 0 a 9.

Nota: Sólo puede cambiar este parámetro si la cola está vacía y cerrada.

TARGET (*serie*)
El nombre del objeto de cola o tema que se está alias; consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ. El objeto puede ser una cola o un tema tal como lo define **TARGTYPE**. La longitud máxima es de 48 caracteres.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias.

Este objeto sólo es necesario definirlo cuando un proceso de aplicaciones abre la cola alias.

Este parámetro es un sinónimo del parámetro **TARGQ** ; **TARGQ** se conserva para mantener la compatibilidad. Si especifica **TARGET**, no puede especificar también **TARGQ**.

TARGTYPE (*serie*)
El tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

cola
El alias se resuelve en una cola.

Tema
El alias se resuelve en un tema.

TRIGDATA (*serie*)
Los datos que se insertan en el mensaje desencadenante. La longitud máxima de la serie es de 64 bytes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Para una cola de transmisión en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS, puede utilizar este parámetro para especificar el nombre del canal que se va a iniciar.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGDPTH (*entero*)
El número de mensajes que tienen que estar en la cola antes de que se escriba un mensaje desencadenante, si **TRIGTYPE** es DEPTH. El valor debe estar en el rango de 1 a 999.999.999.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGGER & NOTRIGGER
Especifica si los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio, denominada por el parámetro **INITQ** , para desencadenar la aplicación, denominada por el parámetro **PROCESS** :

TRIGGER
El desencadenamiento está activo y los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

NOTRIGGER
El desencadenamiento no está activo y los mensajes desencadenantes no se graban en la cola de inicio.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGMPRI (*entero*)
Número de prioridad de mensaje que desencadena esta cola. El valor debe estar en el rango de cero a través del parámetro de gestor de colas **MAXPRTY** ; consulte “DISPLAY QMGR” en la página 1160 para obtener más detalles.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGTYPE
Especifica si un mensaje desencadenante se graba en la cola de inicio y en qué condiciones. La cola de inicio es (denominada por el parámetro **INITQ** .

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Primero
Siempre que llegue a la cola el primer mensaje de prioridad igual o mayor que la prioridad especificada por el parámetro **TRIGMPRI** de la cola.

EVERY
Cada vez que llega un mensaje a la cola con una prioridad igual o mayor que la prioridad especificada por el parámetro **TRIGMPRI** de la cola.

Profundidad
Cuando el número de mensajes con prioridad igual o mayor que la prioridad especificada por **TRIGMPRI** es igual al número indicado por el parámetro **TRIGDPTH** .

ninguno
No se graba ningún mensaje desencadenante.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

USAGE
Uso de cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

normal
La cola no es una cola de transmisión.

XMITQ
La cola es una cola de transmisión, que se utiliza para contener mensajes destinados a un gestor de colas remoto. Cuando una aplicación coloca un mensaje en una cola remota, el mensaje se almacena en la cola de transmisión adecuada. Permanece allí, a la espera de la transmisión al gestor de colas remoto.

Si especifica esta opción, no especifique valores para **CLUSTER** y **CLUSNL**.

z/OS Además, en z/OS, no especifique **INDXTYPE** (MSGTOKEN) o **INDXTYPE** (GROUPID).

XMITQ (*serie*)
El nombre de la cola de transmisión que se va a utilizar para reenviar mensajes a la cola remota. **XMITQ** se utiliza con definiciones de alias de cola remota o de gestor de colas.

Este parámetro sólo está soportado en colas remotas.

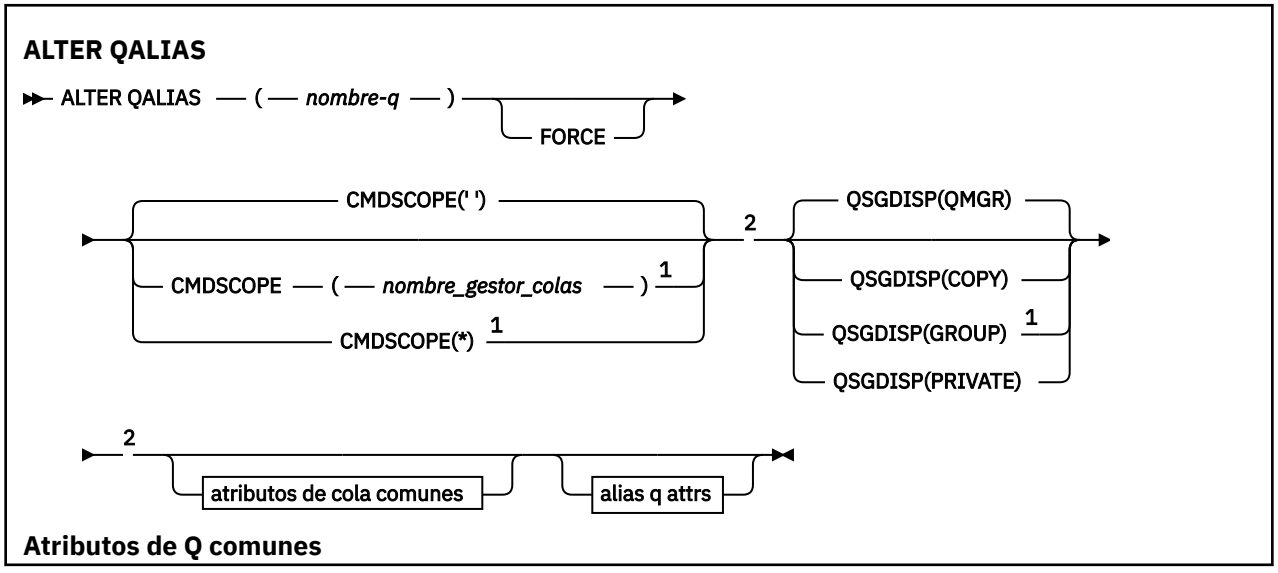
Si **XMITQ** está en blanco, se utiliza una cola con el mismo nombre que **RQMNAME** como cola de transmisión.

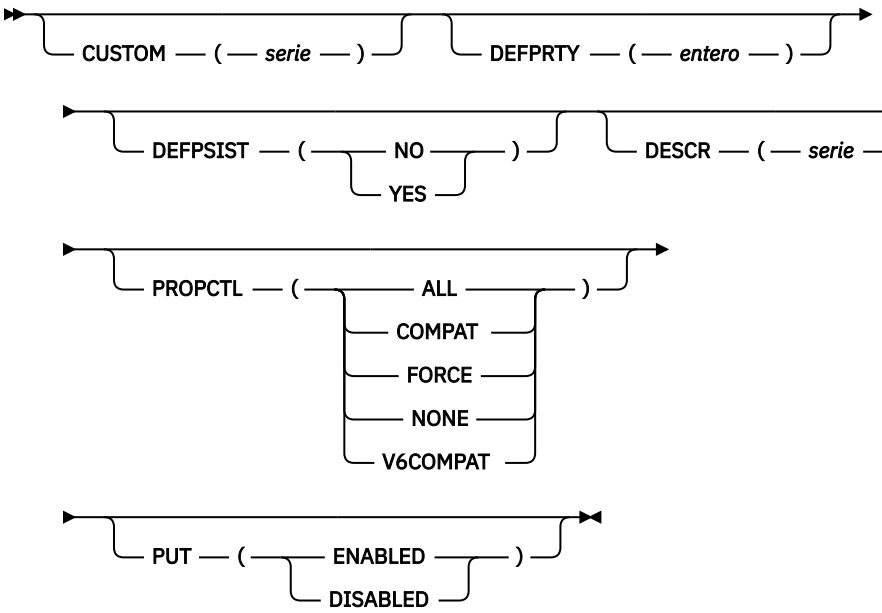
Este parámetro se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas local.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

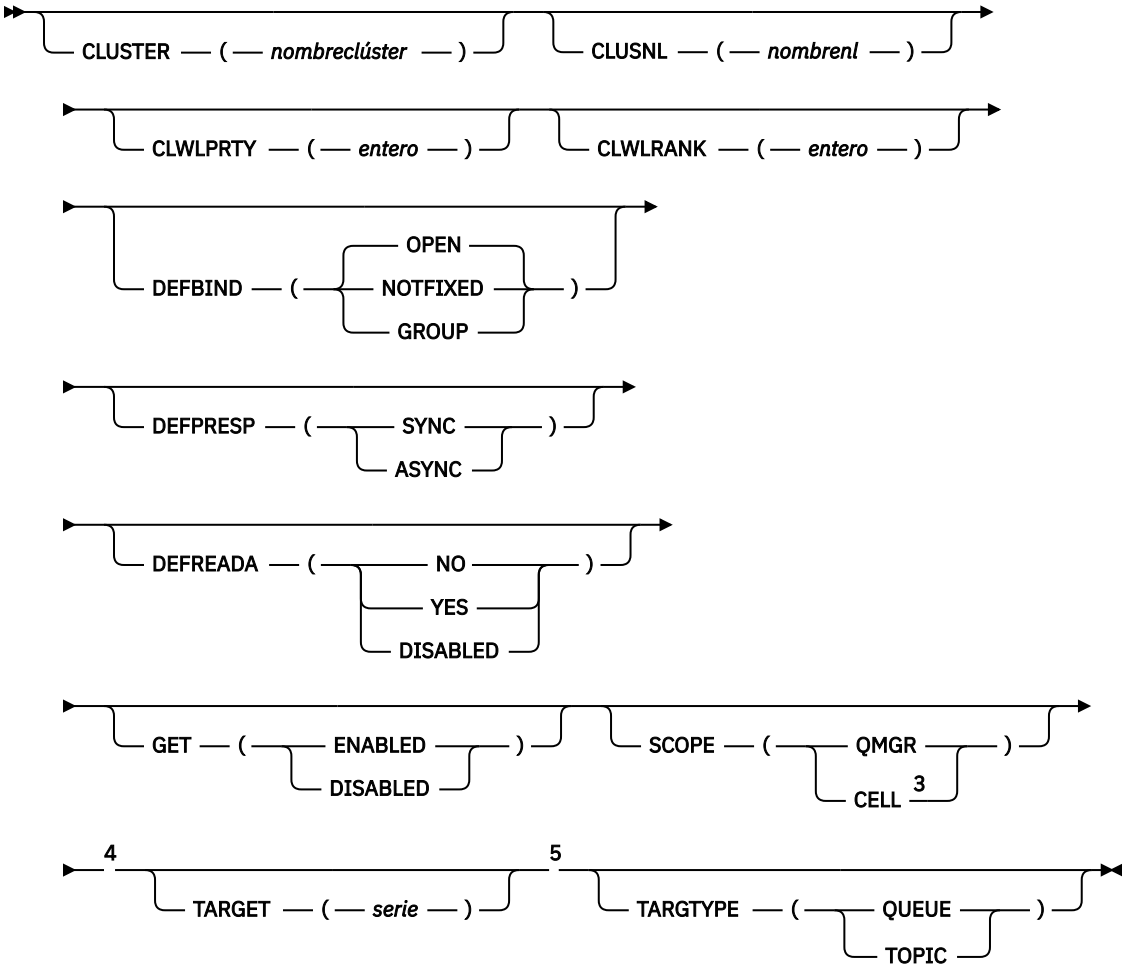
ALTER QALIAS
Utilice el mandato MQSC ALTER QALIAS para modificar los parámetros de una cola alias.

Sinónimo: ALT QA





Atributos de cola de alias



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

[3] Sólo es válido en sistemas Windows, UNIXy Linux .
[4] No es válido en z/OS.
[5] El parámetro TARGQ está disponible para compatibilidad con releases anteriores. Es un sinónimo de TARGET; no puede especificar ambos parámetros.

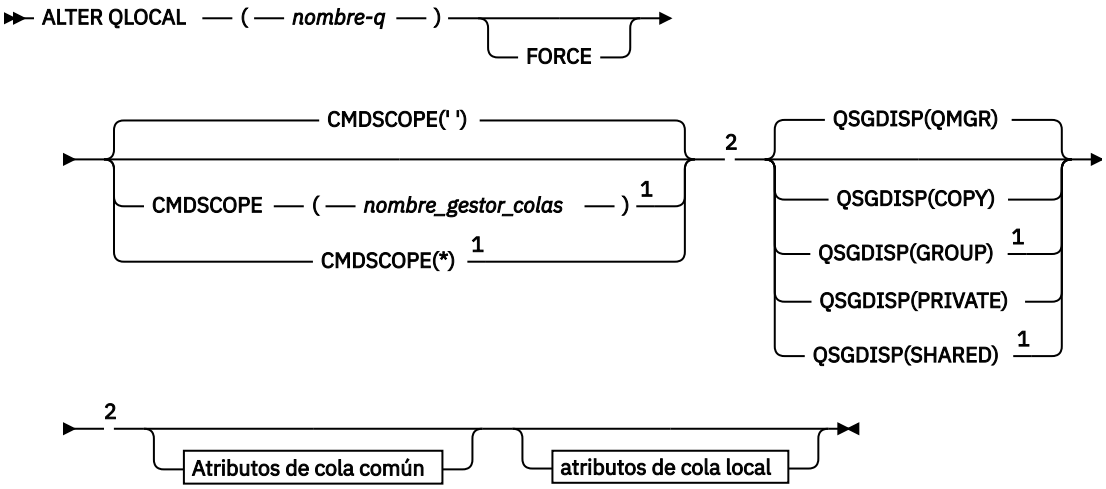
Los parámetros se describen en "Colas ALTER" en la página 783.

ALTER QLOCAL

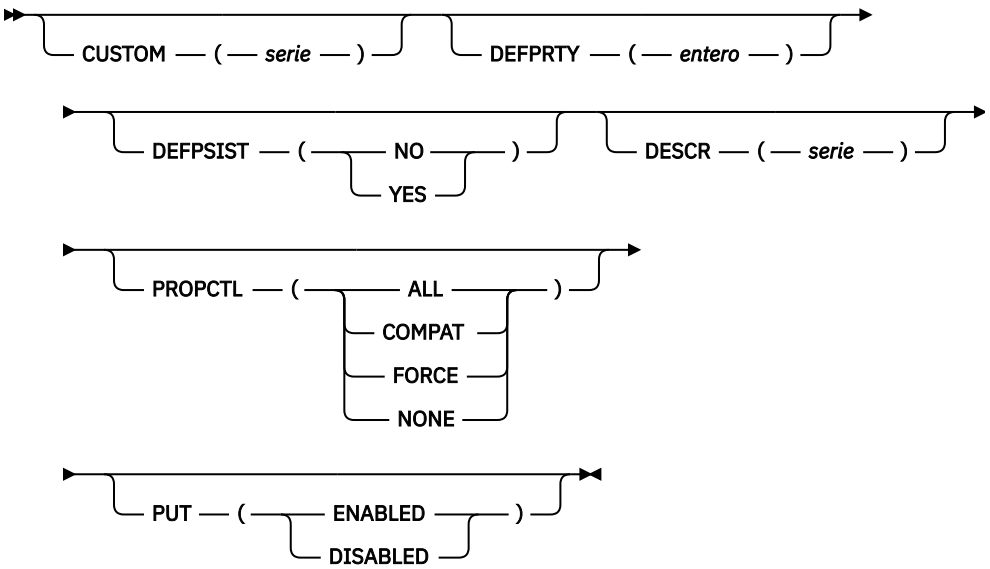
Utilice el mandato MQSC **ALTER QLOCAL** para modificar los parámetros de una cola local.

Sinónimo: ALT QL

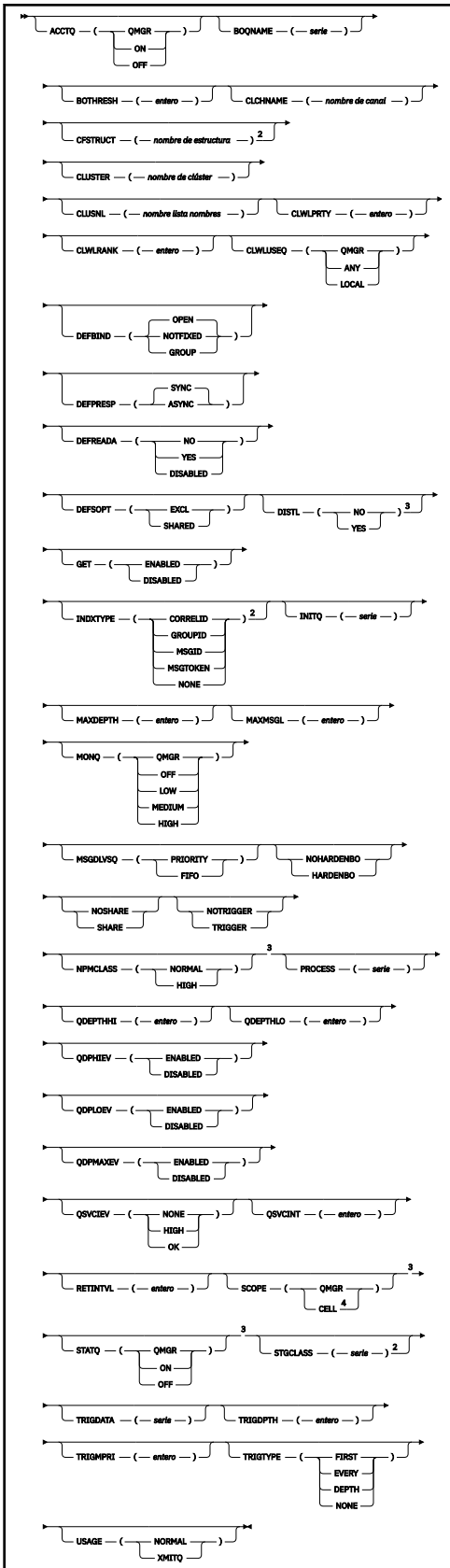
ALTER QLOCAL



Atributos de cola comunes



atributos de cola local



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

2 Sólo es válido en z/OS.

[3] No es válido en z/OS.
[4] Válido en sistemas UNIX, Linux, y Windows .

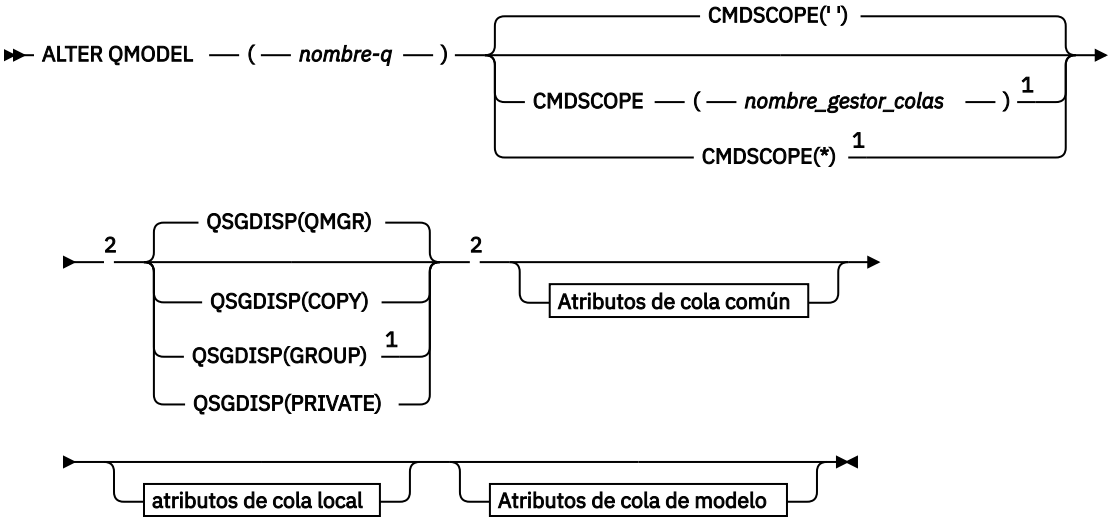
Los parámetros se describen en “Colas ALTER” en la página 783.

ALTER QMODEL

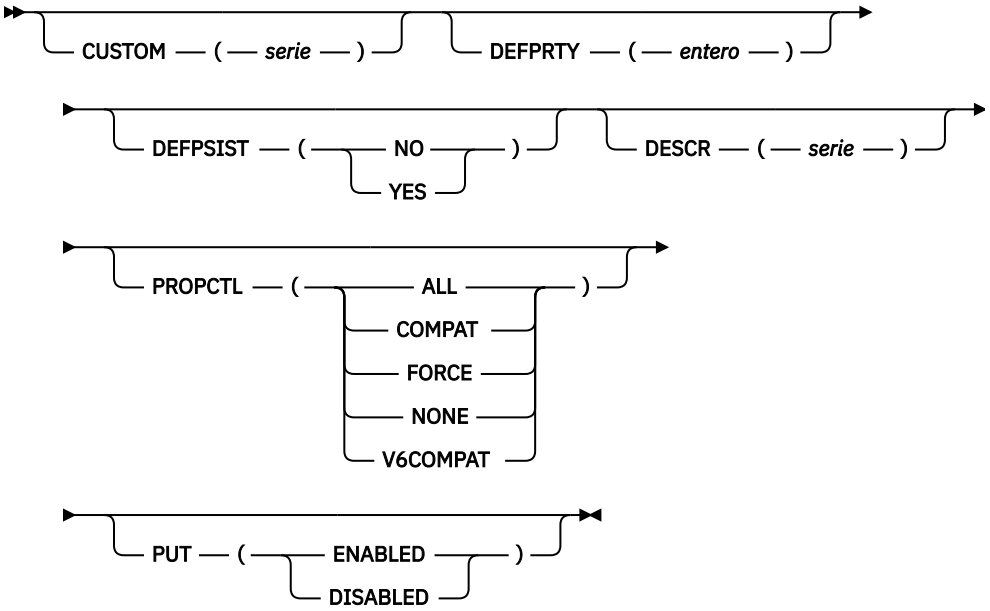
Utilice el mandato MQSC ALTER QMODEL para modificar los parámetros de una cola modelo.

Sinónimo: ALT QM

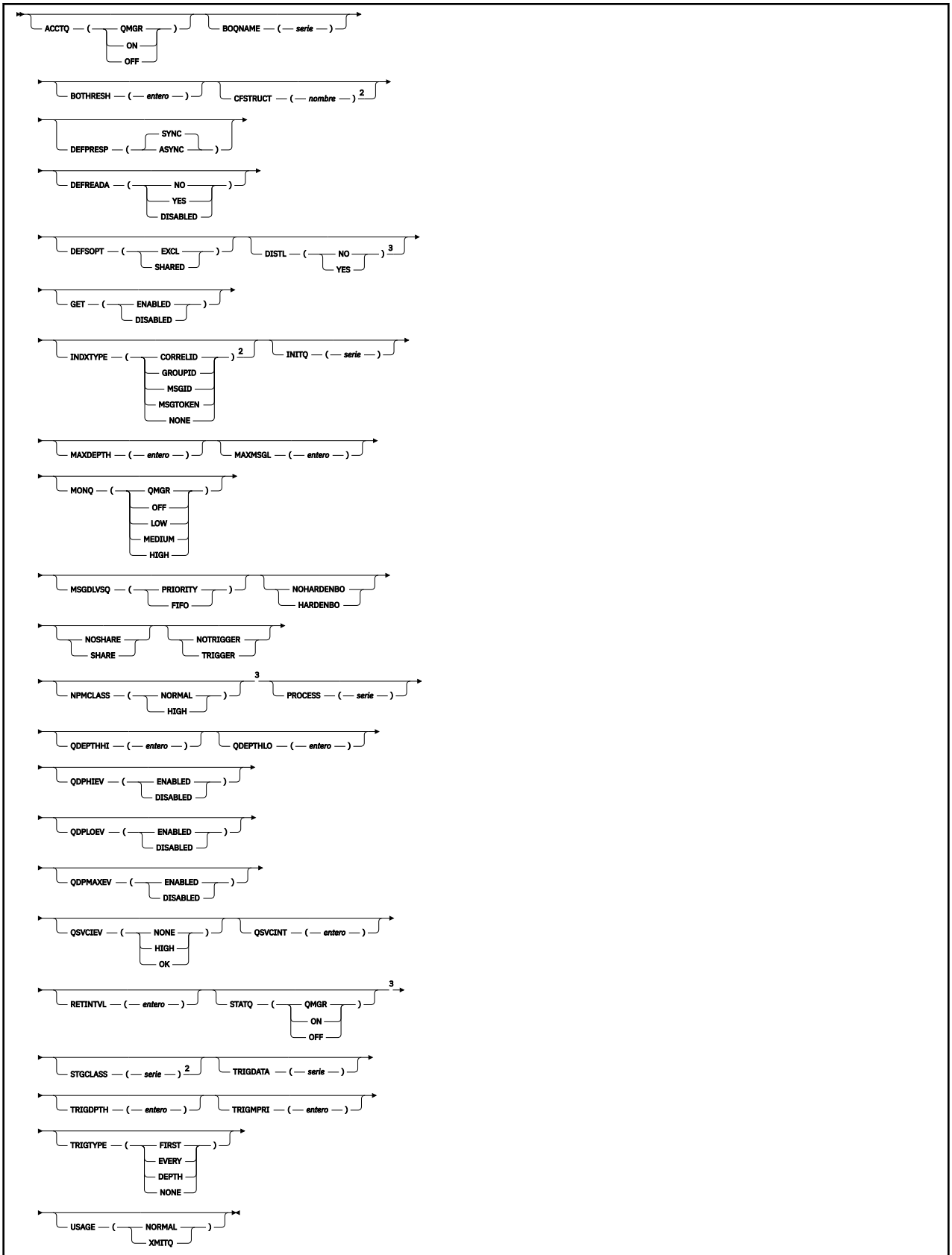
ALTER QMODEL



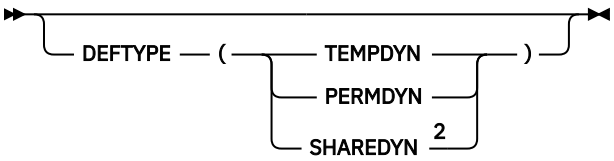
Atributos de cola comunes



atributos de cola local



Atributos de cola de modelo



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] No es válido en z/OS.

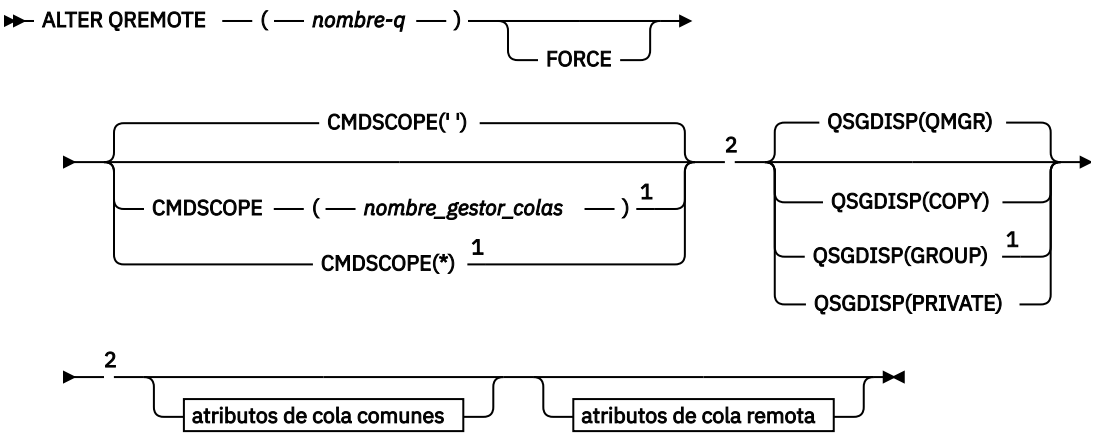
Los parámetros se describen en "Colas ALTER" en la página 783.

ALTER QREMOTE

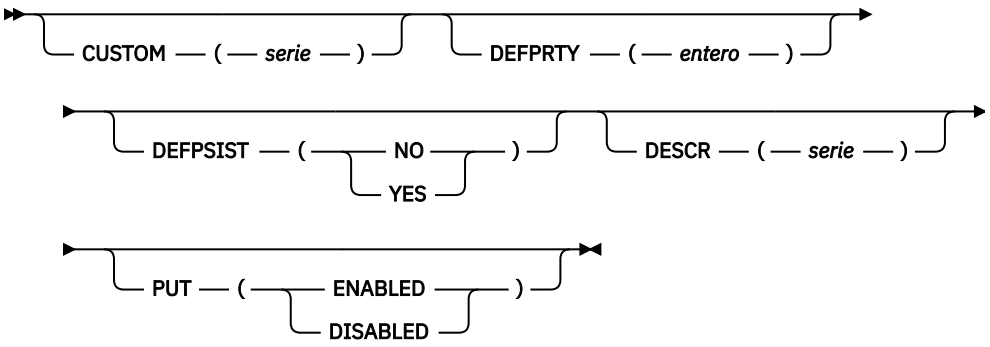
Utilice el mandato MQSC ALTER QREMOTE para modificar los parámetros de una definición local de una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta.

Sinónimo: ALT QR

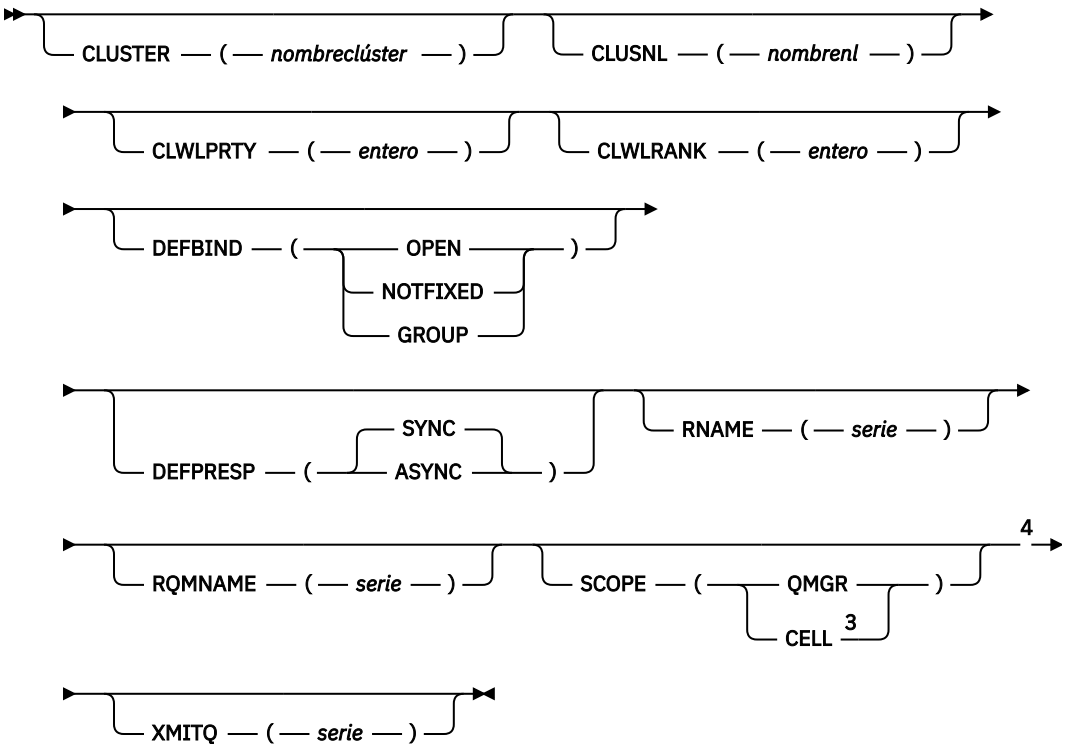
ALTER QREMOTE



Atributos de Q comunes



Atributos de cola remota



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] Sólo es válido en sistemas Windows, UNIXy Linux .
[4] No es válido en z/OS.

Los parámetros se describen en "Colas ALTER" en la página 783.

z/OS ALTER SECURITY

Utilice el mandato MQSC ALTER SECURITY para definir opciones de seguridad de todo el sistema.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

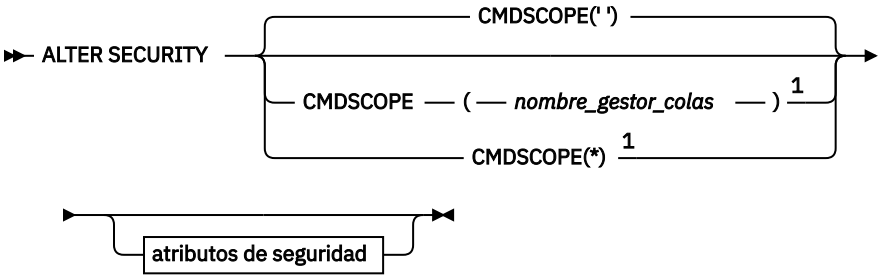
Los parámetros no especificados en el mandato ALTER SECURITY dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

z/OS Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte "Utilización de mandatos en z/OS" en la página 651.

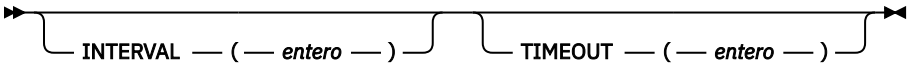
- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para ALTER SECURITY" en la página 813

Sinónimo: ALT SEC

ALTER SECURITY



Atributos de seguridad



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para ALTER SECURITY

Los parámetros que especifique alteran temporalmente los valores de parámetro actuales. Los atributos que no especifique no se modifican.

Nota: Si no especifica ningún parámetro, el mandato se completa correctamente, pero no se cambia ninguna opción de seguridad.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

INTERVAL (*entero*)

El intervalo entre comprobaciones de ID de usuario y sus recursos asociados para determinar si el TIMEOUT ha caducado. El valor está en minutos, en el rango de cero a 10080 (una semana). Si se especifica INTERVAL como cero, no se produce ningún tiempo de espera de usuario.

TIMEOUT (*entero*)

Durante cuánto tiempo IBM MQconserva la información de seguridad sobre un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados. El valor especifica un número de minutos en el rango de cero a 10080 (una semana). Si se especifica TIMEOUT como cero, y INTERVAL es distinto de cero, el gestor de colas descarta toda esta información cada INTERVAL número de minutos.

El tiempo que IBM MQ retiene un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados depende del valor de INTERVAL. El ID de usuario excede el tiempo de espera en un momento entre TIMEOUT y TIMEOUT más INTERVAL.

Cuando se cambian los parámetros TIMEOUT y INTERVAL, se cancela la solicitud de temporizador anterior y se planifica inmediatamente una nueva solicitud de temporizador, utilizando el nuevo valor TIMEOUT. Cuando se activa la solicitud de temporizador, se establece un nuevo valor para INTERVAL.

Información relacionada

Tiempos de espera de ID de usuario

ALTER SERVICE

Utilice el mandato MQSC ALTER SERVICE para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

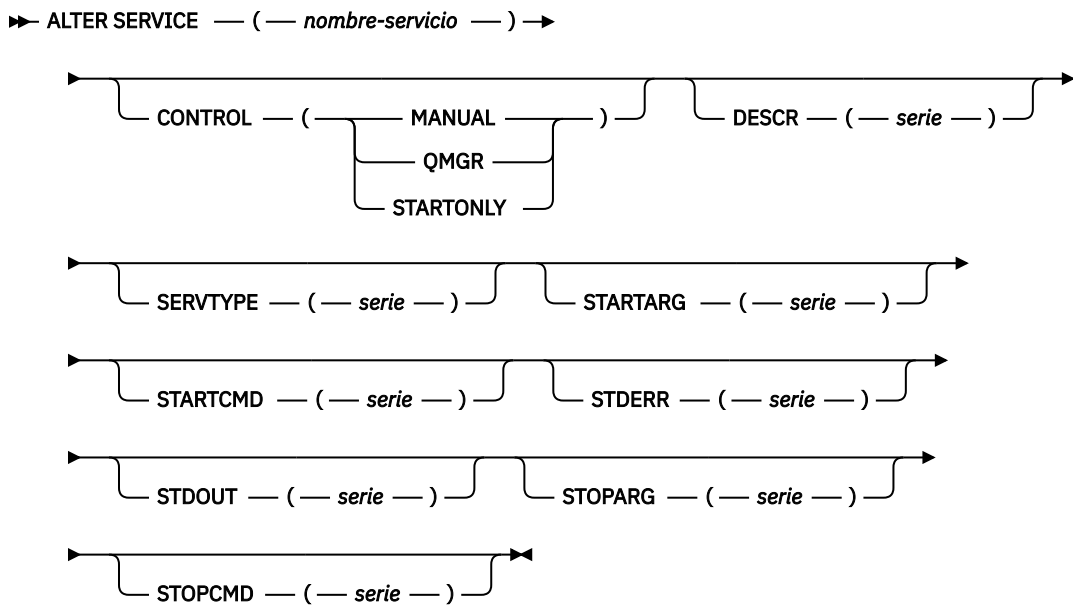
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

Los parámetros no especificados en el mandato ALTER SERVICE dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para ALTER SERVICE” en la página 814

Sinónimo:

ALTER SERVICE



Descripciones de parámetros para ALTER SERVICE

Las descripciones de los parámetros se aplican a los mandatos ALTER SERVICE y DEFINE SERVICE, con las excepciones siguientes:

- El parámetro **LIKE** sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.
- El parámetro **NOREPLACE** y **REPLACE** sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.

(nombre-servicio)
Nombre de la definición de servicio de IBM MQ (consulte Reglas de denominación de objetos de IBM MQ).

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otra definición de servicio definida actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

CONTROL (*serie*)
Especifica cómo se debe iniciar y detener el servicio.

MANUAL
El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe controlarse mediante el uso de los mandatos START SERVICE y STOP SERVICE.

QMGR
El servicio que se define se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y se detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el servicio cuando un operador emite el mandato DISPLAY SERVICE (consulte “VISUALIZAR SERVICIO” en la página 1210).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE (*nombre-servicio*)
El nombre de un servicio cuyos parámetros se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.

Si este campo no se completa y no se completan los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para los servicios de este gestor de colas. La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Se proporciona un servicio predeterminado, pero se puede modificar mediante la instalación de los valores predeterminados necesarios. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

REPLACE y NOREPLACE
Si la definición existente se va a sustituir por esta.

Este parámetro sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.

REPLACE
La definición debe sustituir cualquier definición existente con el mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE
La definición no debe reemplazar ninguna definición existente que tenga el mismo nombre.

SERVTYPE
Especifica la modalidad en la que se va a ejecutar el servicio:

Mandato
Objeto de servicio del mandato. Se pueden ejecutar varias instancias de un objeto de servicio de mandato al mismo tiempo. No puede supervisar el estado de los objetos de servicio de mandatos.

Servidor
Objeto de servicio del servidor. Sólo se puede ejecutar una instancia de un objeto de servicio de servidor al mismo tiempo. El estado de los objetos de servicio de servidor se puede supervisar utilizando el mandato DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG (*serie*)
Especifica los argumentos que deben pasarse al programa de usuario durante el inicio del gestor de colas.

STARTCMD (*serie*)
Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar. Debe especificar un nombre de vía de acceso completo para el programa ejecutable.

STDERR (*serie*)
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se redirige el error estándar (stderr) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan los datos grabados en stderr por el programa de servicio.

STDOUT (*serie*)
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se redirige la salida estándar (stdout) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan los datos grabados en stdout por el programa de servicio.

STOPARG (*serie*)
Especifica los argumentos que deben pasarse al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio.

STOPCMD (*serie*)
Especifica el nombre del programa ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio. Debe especificar un nombre de vía de acceso completo para el programa ejecutable.

Se pueden utilizar inserciones sustituibles para cualquiera de las series STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT o STDERR, para obtener más información, consulte Inserciones sustituibles en definiciones de servicio.

Información relacionada
Trabajar con servicios

z/OS ALTER SMDS

Utilice el mandato MQSC ALTER SMDS para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica. Sólo está soportado cuando la definición CFSTRUCT utiliza la opción OFFLOAD (SMDS).

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

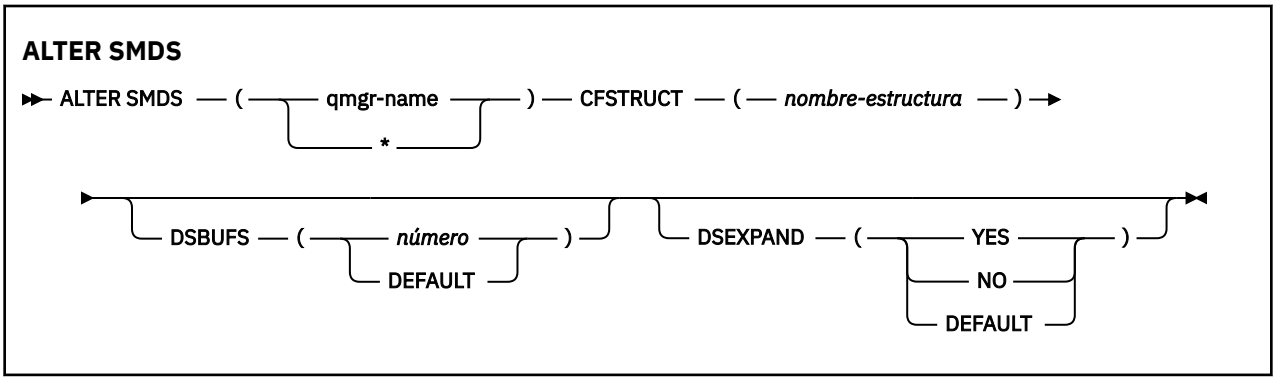
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Los parámetros no especificados en el mandato ALTER SMDS dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin modificar.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para ALTER SMDS” en la página 817

Sinónimo:



Descripciones de parámetros para ALTER SMDS

SMDS (*nombre_gestor_colas* | *)
Especifique el gestor de colas para el que se van a modificar las propiedades del conjunto de datos de mensaje compartido, o un asterisco para modificar las propiedades de todos los conjuntos de datos asociados con la CFSTRUCT especificada.

CFSTRUCT (*nombre-estructura*)
Especifique la estructura de aplicación del recurso de acoplamiento para la que se van a modificar las propiedades de uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos.

DSBUFS (número | DEFAULT)
Especifique un valor de alteración temporal para el número de almacenamientos intermedios que se van a asignar en el gestor de colas o gestores de colas especificados para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos para esta estructura, como un número comprendido entre 1 y 9999, o especifique DEFAULT para cancelar una alteración temporal anterior y reanudar utilizando el valor DSBUFS de la definición CFSTRUCT. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico. Los almacenamientos intermedios de SMDS se asignan en objetos de memoria que residen en el almacenamiento de 64 bits de z/OS (por encima de la barra).

Cuando se modifica este parámetro, los gestores de colas afectados que ya están conectados a la estructura aumentan o disminuyen dinámicamente el número de almacenamientos intermedios de conjunto de datos que se están utilizando para esta estructura para que coincidan con el nuevo valor. Si no se puede alcanzar el valor de destino especificado, el gestor de colas afectado sustituye el parámetro DSBUFS especificado por el nuevo número real de almacenamientos intermedios. Si el gestor de colas no está activo, el cambio entrará en vigor cuando se reinicie el gestor de colas.

DSEXPAND (SÍ | NO | DEFAULT)
Especifique un valor de alteración temporal que utilizará el gestor de colas o los gestores de colas especificados para controlar la expansión de los conjuntos de datos de mensajes compartidos para esta estructura.

Este parámetro controla si el gestor de colas debe expandir un conjunto de datos de mensaje compartido cuando está casi lleno, y se necesitan más bloques en el conjunto de datos.

SÍ
La expansión está soportada.

Cada vez que es necesaria una expansión, el conjunto de datos se amplía mediante la asignación secundaria especificada cuando se definió el conjunto de datos. Si no se ha especificado ninguna asignación secundaria, o se ha especificado como cero, se utiliza un importe de asignación secundaria de aproximadamente el 10% del tamaño existente.

No
No se lleva a cabo ninguna ampliación de conjunto de datos automática.

DEFAULT
Cancela una alteración temporal anterior.

Si ha utilizado DEFAULT para cancelar una alteración temporal anterior, se reanuda utilizando el valor DSEXPAND de la definición CFSTRUCT.

Si un intento de expansión falla, la alteración temporal DSEXPAND para el gestor de colas afectado se cambia automáticamente a NO para evitar más intentos de expansión, pero se puede volver a cambiar a YES utilizando el mandato ALTER SMDS para permitir otros intentos de expansión.

Cuando se modifica este parámetro, los gestores de colas afectados que ya estén conectados a la estructura empiezan inmediatamente a utilizar el nuevo valor de parámetro.

z/OS ALTER STGCLASS

Utilice el mandato MQSC ALTER STGCLASS para modificar las características de una clase de almacenamiento.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

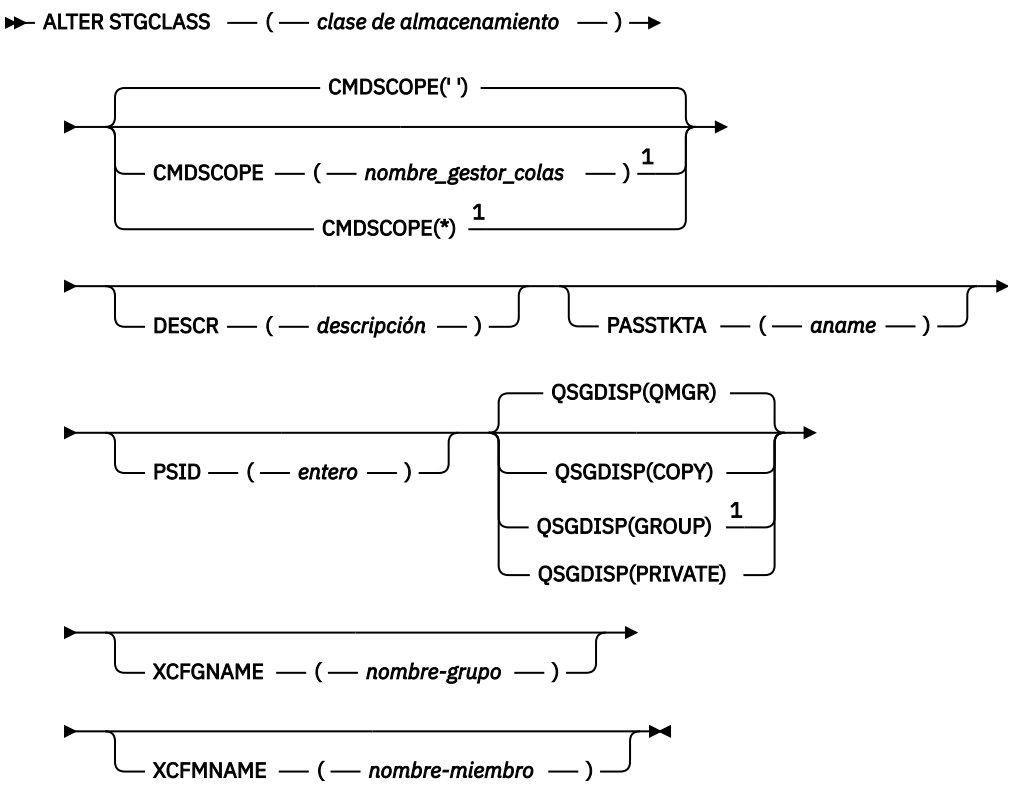
Los parámetros no especificados en el mandato ALTER STGCLASS dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para ALTER STGCLASS” en la página 819

Sinónimo: ALT STC

ALTER STGCLASS



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para ALTER STGCLASS

(clase-almacenamiento)
Nombre de la clase de almacenamiento.

Este nombre tiene de uno a 8 caracteres. El primer carácter está en el rango de A a Z; los caracteres subsiguientes son de A a Z o de 0 a 9.

Nota: Excepcionalmente, se permiten determinados nombres de clase de almacenamiento numéricos, pero están reservados para el uso del personal de servicio de IBM .

La clase de almacenamiento no debe ser la misma que cualquier otra clase de almacenamiento definida actualmente en este gestor de colas.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

DESCR (*descripción*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY STGCLASS.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas

PASSTKTA (*nombre de aplicación*)

El nombre de aplicación que se pasa a RACF al autenticar el PassTicket especificado en la cabecera MQIIH.

PSID(*entero*)

El identificador de conjunto de páginas con el que se va a asociar esta clase de almacenamiento.

Nota: No se realiza ninguna comprobación de que el conjunto de páginas se ha definido; sólo se genera un error cuando se intenta colocar un mensaje en una cola que especifica esta clase de almacenamiento (MQRC_PAGESET_ERROR).

La serie consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99. Consulte “DEFINE PSID” en la página 944.

QSGDISP

Especifica la disposición del objeto en el grupo.

QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato resulta satisfactorio, el siguiente mandato se genera y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartimiento de colas para renovar las copias locales del conjunto de páginas cero: `DEFINE STGCLASS(storage-class)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El parámetro ALTER para el objeto de grupo surte efecto aunque el mandato generado con QSGDISP(COPY) no se ejecute correctamente.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se definió con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.

QSGDISP	ALTER
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

XCFGNAME (*nombre de grupo*)
Si está utilizando el puente IMS , este nombre es el nombre del grupo XCF al que pertenece el sistema IMS . (Este nombre es el nombre de grupo especificado en la lista de parámetros IMS .)

Este nombre tiene de 1 a 8 caracteres. El primer carácter está en el rango de A a Z; los caracteres posteriores son de A a Z o de 0 a 9.

XCFMNAME (*nombre de miembro*)
Si está utilizando el puente IMS , este nombre es el nombre de miembro XCF del sistema IMS dentro del grupo XCF especificado en XCFGNAME. (Este nombre es el nombre de miembro especificado en la lista de parámetros IMS .)

Este nombre tiene de 1 a 16 caracteres. El primer carácter está en el rango de A a Z; los caracteres posteriores son de A a Z o de 0 a 9.

ALTER SUB

Utilice el mandato MQSC ALTER SUB para modificar las características de una suscripción existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

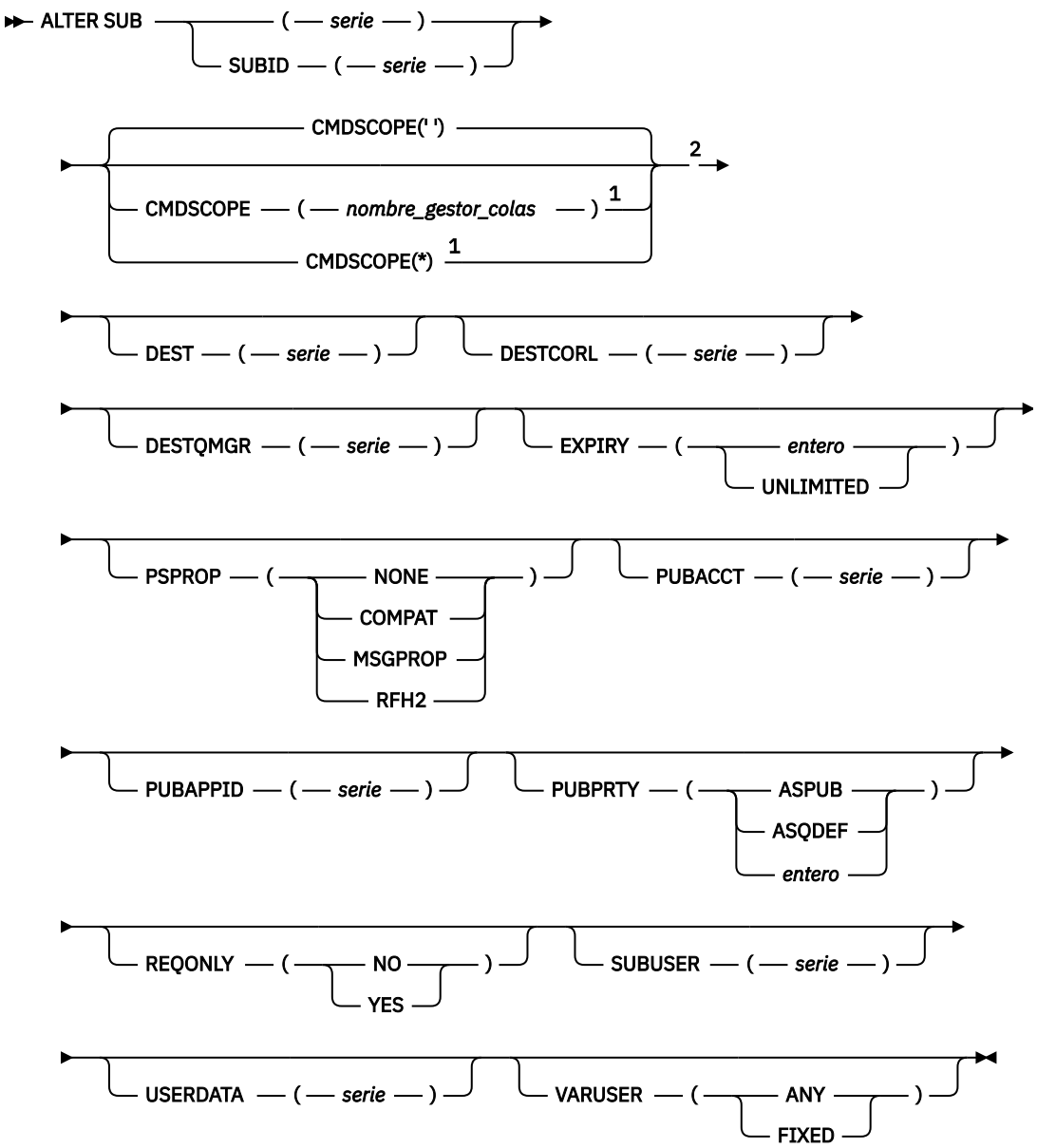
Los parámetros no especificados en el mandato ALTER SUB dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin cambios.

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para ALTER SUB” en la página 822
- “Descripciones de parámetros para ALTER SUB” en la página 823

Sinónimo: ALT SUB

ALTER SUB



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para ALTER SUB

1. Los siguientes son formatos válidos del mandato:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

2. Aunque está permitido en el mandato DEFINE, no puede modificar los campos siguientes utilizando DEFINE SUB (REPLACE):

- TOPICOBJ
- TOPICSTR
- WSCHEMA
- SELECTOR
- SUBSCOPE
- DESTCLAS

3. En el momento en que se procesa el mandato ALT SUB, no se realiza ninguna comprobación de que exista el DEST o DESTQMGR especificado. Estos nombres se utilizan al realizar la publicación como los nombres *ObjectName* y *ObjectQMgrName* para una llamada MQOPEN. Estos nombres se resuelven de acuerdo con las reglas de resolución de nombres de IBM MQ .
4. V 8.0.0.6 Las suscripciones con un SUBTYPE de PROXY no se pueden modificar. Los intentos de modificar una suscripción de proxy utilizando la interfaz PCF devuelven MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE. MQSC notifica el mensaje siguiente:

```
AMQ8469: Suscripción de WebSphere MQ SYSTEM.PROXY en uso.
```

Descripciones de parámetros para ALTER SUB

(serie)
Es un parámetro obligatorio. Especifica el nombre exclusivo para esta suscripción, consulte la propiedad **SUBNAME**.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se procesa en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

DEST (*serie*)
El destino de los mensajes publicados para esta suscripción; este parámetro es el nombre de una cola.

DESTCORL (*serie*)
El valor de *CorrelId* que se utiliza para mensajes publicados en esta suscripción.

Un valor en blanco (valor predeterminado) da como resultado que se utilice un identificador de correlación generado por el sistema.

Si se establece en ' 000000000000000000000000000000000000000000000000 " (48 ceros) el **CorrelId** establecido por la aplicación de publicación se mantendrá en la copia del mensaje entregado a la suscripción, a menos que los mensajes se propaguen a través de una jerarquía de publicación/suscripción.

Nota: No se puede establecer la propiedad DESTCORL mediante programación con JMS.

DESTQMGR (*serie*)
El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción. Debe definir los canales en el gestor de colas remoto, por ejemplo, XMITQ, y un canal emisor. Si no es así, los mensajes no llegan al destino.

EXPIRY
El tiempo que falta para la caducidad del objeto de la suscripción, a partir de la fecha y hora de creación.

(*entero*)
El tiempo que falta para la caducidad, en décimas de segundo, a partir de la fecha y hora de creación.

SIN LÍMITE
No hay hora de caducidad. Esta es la opción predeterminada que se proporciona con el producto.

PSPROP
La forma en que las se añaden las propiedades del mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

NINGUNO
No añadir propiedades de publicación/suscripción al mensaje.

COMPAT
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH de la versión 1 a menos que el mensaje se haya publicado en formato PCF.

MSGPROP
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como propiedades del mensaje.

RFH2
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH de la versión 2.

PUBACCT (*serie*)
Señal de contabilidad que ha pasado el suscriptor, para su propagación en mensajes publicados en esta suscripción en ele campo *AccountingToken* de MQMD.

PUBAPPID (*serie*)
Datos de identidad que ha pasado el suscriptor para su propagación en mensajes publicados para esta suscripción en el campo *ApplIdentityData* de MQMD.

PUBPRTY
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

ASPUB
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada en el mensaje publicado.

ASQDEF
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

(entero)
Un entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes publicados para esta suscripción.

REQONLY
Indica si el suscriptor realiza sondeos por si hay actualizaciones utilizando la llamada a la API MQSUBRQ o si se entregan todas las publicaciones a esta suscripción.

No
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción. Este es el valor predeterminado.

SÍ
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción como respuesta a una llamada de la API MQSUBRQ.

Este parámetro equivale a la opción de suscripción MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SUBLEVEL (*entero*)
El nivel dentro de la jerarquía de suscripción con el que se ha realizado esta suscripción. El rango es de cero a 9.

SUBUSER (*serie*)
Especifica el ID de usuario que se utiliza para las comprobaciones de seguridad que se realizan para asegurarse de que las publicaciones se pueden transferir a la cola de destino asociada a la suscripción. Este ID es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que controló la suscripción por última vez. La longitud de este parámetro no debe superar los 12 caracteres.

USERDATA (*serie*)
Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción. La serie es un valor de longitud variable que puede recuperar la aplicación en una llamada de la API MQSUB y se puede pasar a un mensaje enviado a esta suscripción como propiedad del mensaje.

V 8.0.0.7 A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 7, una aplicación IBM MQ classes for JMS puede recuperar los datos de usuario de suscripción del mensaje utilizando la constante `JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA` en la interfaz JmsConstants con el método `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Para obtener más información, consulte Recuperación de datos de suscripción de usuario.

VARUSER
Indica si un usuario distinto del creador de la suscripción puede conectarse o tomar el control de esta relación de la suscripción.

CUALQUIERA
Cualquier usuario puede conectarse a la suscripción y asumir su propiedad.

DECIMAL
No se permite que otro **ID de usuario** asuma la propiedad.

ALTER TOPIC

Utilice ALTER TOPIC para modificar los parámetros de un objeto de tema IBM MQ existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

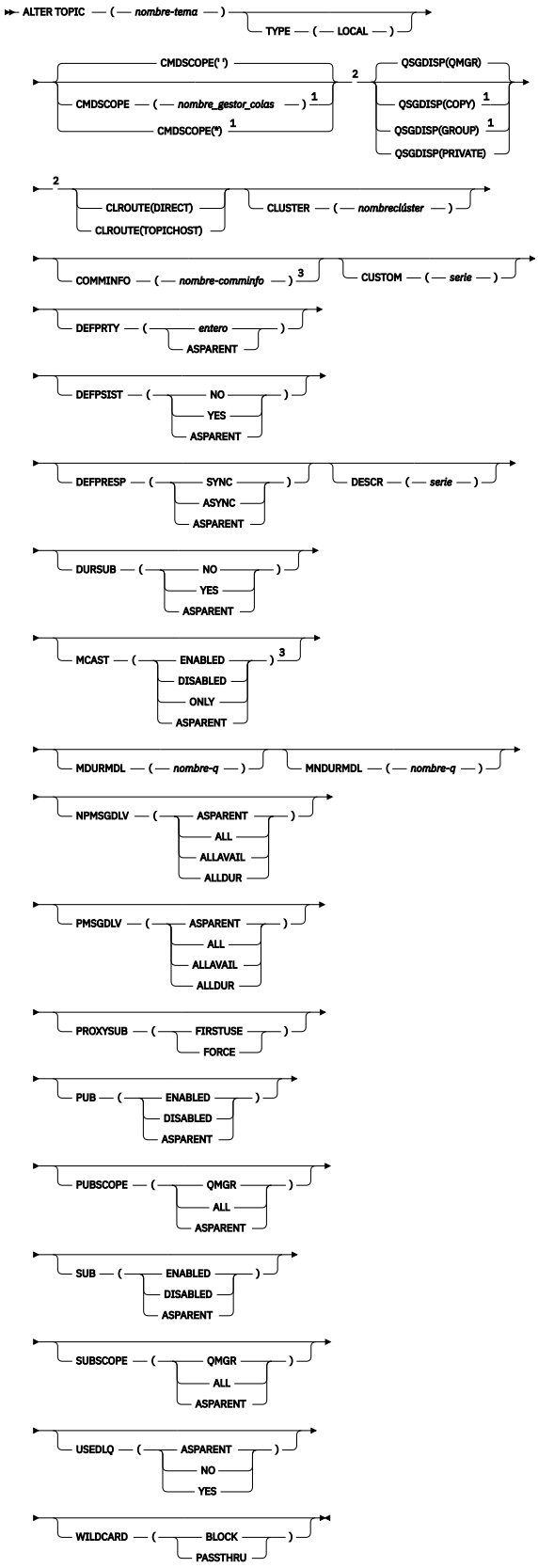
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Los parámetros no especificados en el mandato ALTER TOPIC provocan que los valores existentes para estos parámetros se queden sin modificar.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para ALTER TOPIC” en la página 827
- “Descripciones de parámetros para ALTER TOPIC” en la página 827

Sinónimo: ALT TOPIC

ALTER TOPIC



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] No es válido en z/OS.

Notas de uso para ALTER TOPIC

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso ALTER TOPIC en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para ALTER TOPIC

(nombre-tema)
Nombre de la definición de tema IBM MQ (consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ). La longitud máxima es de 48 caracteres.

El nombre no puede ser igual al de otra definición de tema ya definida en este gestor de colas (a menos que especifique REPLACE).

CLROUTE
El comportamiento de direccionamiento que se debe utilizar para los temas del clúster definidos por el parámetro **CLUSTER** .

DIRECT
Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

TopicHost
Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

Después de que un objeto de tema se haya agrupado en clúster (mediante el establecimiento de la propiedad **CLUSTER**), no puede cambiar el valor de la propiedad **CLROUTE** . El objeto se debe desagrupar del clúster (**CLUSTER** establecido en `' '`) para poder cambiar el valor. Al desagrupar del clúster un tema, la definición de tema se convierte en un tema local, lo que produce un periodo durante el cual no se entregan publicaciones a las suscripciones de los gestores de colas remotos; esto se debe tener en cuenta al realizar este cambio. Consulte El efecto de definir un tema no de clúster con el mismo nombre que un tema de clúster de otro gestor de colas. Si intenta cambiar el valor de la propiedad **CLROUTE** mientras está en clúster, el sistema genera una excepción `MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE` .

Consulte también Direccionamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento y Diseño de clústeres de publicación/suscripción.

CLÚSTER
El nombre del clúster al que pertenece este tema.Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores del colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte Redes de publicación/suscripción distribuidas.

' '

Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

cadena

El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Para evitar que todas las suscripciones y publicaciones se propaguen en todo un clúster, deje este parámetro en blanco en los temas de sistema SYSTEM.BASE.TOPIC y SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, excepto en circunstancias especiales, por ejemplo para soportar la migración.

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

COMMINFO(*nombre-info-com*)

El nombre del objeto de información de comunicación asociado a este objeto de tema.

CUSTOM (*serie*)

El atributo personalizado de las nuevas características.

V 8.0.0.4 Este atributo contiene los valores de los atributos, como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato `NAME(VALUE)`. Las comillas simples deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

CAPEXPRY (*entero*)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje publicado en un tema que hereda propiedades de este objeto, permanece en el sistema hasta que se convierte en apto para el proceso de caducidad.

Para obtener más información sobre el proceso de caducidad de mensajes, consulte Implantación de tiempos de caducidad inferior.

entero

El valor debe estar en el rango de uno a 999.999.999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados en este tema.

ASPARENT
El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor delobjeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Este es el valor predeterminado.

La especificación de un valor para CAPEXPRY que no es válido no hace que falle el mandato. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

DEFPRTY (*entero*)
La prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

(*entero*)
El valor ha de estar entre cero (la prioridad más baja) y el parámetro MAXPRTY (prioridad más alta) del gestor de colas (MAXPRTY es 9).

ASPARENT
La prioridad predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

DEFPSIST
Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT
La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

No
Los mensajes de esta cola se pierden durante el reinicio del gestor de colas.

SÍ
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

En z/OS, N e Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DEFPRESP
Especifica la respuesta de transferencia que se ha de usar cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT
La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

SYNC
Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se hubiese especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

ASYNC
Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten siempre como si se hubiese especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Sin embargo, se podría ver una mejora en el rendimiento para los mensajes colocados en una transacción y los mensajes no permanentes

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY TOPIC.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

DURSUB
Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

ASPARENT
Indica si se pueden realizar suscripciones duraderas sobre este tema basándose en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

No
No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

SÍ
Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

MCAST
Especifica si está permitida la multidifusión en el árbol de temas. Los valores son:

ASPARENT
El atributo de multidifusión del tema se hereda del padre.

DISABLED
No se permite ningún tráfico de multidifusión en este nodo.

ENABLED
Se permite el tráfico de multidifusión en este nodo.

ONLY
Sólo se permiten suscripciones desde un cliente con capacidad de multidifusión.

MDURMDL (*serie*)
El nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si MDURMDL está en blanco, funcionará del mismo modo que los valores de ASPARENT en otros atributos. El nombre de la cola modelo que se va a utilizar se basa en el objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas con un valor establecido para MDURMDL.

Si utiliza MDURMDL para especificar una cola modelo para un tema en clúster, debe asegurarse de que la cola está definida en cada gestor de colas del clúster donde se puede realizar una suscripción duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada desde este modelo tiene un prefijo SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (*serie*)
El nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones no duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si MNDURMDL está en blanco, funcionará del mismo modo que los valores de ASPARENT en otros atributos. El nombre de la cola modelo que se va a utilizar se basa en el objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas con un valor establecido para MNDURMDL.

Si utiliza MNDURMDL para especificar una cola modelo para un tema en clúster, debe asegurarse de que la cola está definida en cada gestor de colas del clúster donde se puede realizar una suscripción no duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada desde este modelo tiene un prefijo de SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMSGDLV
El mecanismo de entrega para mensajes no permanentes publicados para este tema:

ASPARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL
Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

ALLAVAIL
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce alguna anomalía para un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT no se ejecutará correctamente.

PMSGDLV
El mecanismo de entrega para mensajes permanentes publicados para este tema:

ASPARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

ALLAVAIL
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce alguna anomalía para un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT no se ejecutará correctamente.

PROXYSUB
Controla cuándo se envía una suscripción de proxy para este tema o serie de temas bajo de este tema, a gestores de colas vecinos en un clúster o una jerarquía de publicación/suscripción. Para obtener más detalles, consulte Rendimiento de suscripción en redes de publicación/suscripción.

FIRSTUSE
Para cada serie de tema exclusiva de este objeto de tema o bajo él, se envía asíncronamente una suscripción proxy a todos los gestores de colas vecinos cuando se crea una suscripción local o se recibe una suscripción de proxy que se propaga a otros gestores de colas de una jerarquía conectados más directamente.

FORCE
Se envía una suscripción proxy comodín que coincide con todas las series de tema de este punto y por debajo de él en el árbol de temas a los gestores de colas vecinos aunque no exista ninguna suscripción local.

Nota: La suscripción proxy se envía cuando ese valor se establece en DEFINE o ALTER. Cuando se establece en un tema en clúster, todos los gestores de colas del clúster emiten la suscripción de proxy comodín para todos los demás gestores de colas del clúster.

PUB
Controla si se pueden publicar mensajes para este tema.

ASPARENT
Indica si la publicación de los mensajes para el tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED
Se pueden publicar mensajes para el tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED
No se pueden publicar mensajes para el tema.

Consulte también Manejo especial para el parámetro **PUB**.

PUBSCOPE
Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento basándose en una publicación por publicación y utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las opciones de Transferir mensaje.

ASPARENT
Indica si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción basándose en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR
Las publicaciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados.

ALL
Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato resulta satisfactorio, el siguiente mandato se genera y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartimiento de colas para renovar las copias locales del conjunto de páginas cero: `DEFINE TOPIC(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El parámetro ALTER para el objeto de grupo surte efecto aunque el mandato generado con QSGDISP(COPY) no se ejecute correctamente.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se definió con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

SUB
Controla si se permite a las aplicaciones suscribirse a este tema.

ASPARENT
Indica si las aplicaciones pueden suscribirse al tema que se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED
Es posible suscribirse al tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED
Las aplicaciones no se pueden suscribir al tema.

SUBSCOPE
Determina si este gestor de colas se suscribe a publicaciones en este gestor de colas o en la red de gestores de colas conectados. Si se suscribe a todos los gestores de colas, el gestor de colas propaga suscripciones a ellos como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento de suscripción por suscripción, utilizando **MQPMO_SCOPE_QMGR** en el Descriptor de suscripción o **SUBSCOPE(QMGR)** en **DEFINE SUB**. Los suscriptores individuales pueden alterar temporalmente el valor **SUBSCOPE** de ALL especificando la opción de suscripción **MQSO_SCOPE_QMGR** cuando se cree una suscripción.

ASPARENT
Si este gestor de colas se suscribe a publicaciones de la misma forma que el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR
Sólo las publicaciones publicadas en este gestor de colas llegan al suscriptor.

ALL
Una publicación realizada en este gestor de colas o en otro gestor de colas llega al suscriptor. Las suscripciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

TOPICSTR (*serie*)
La serie de tema representada por esta definición de objeto de tema. Este parámetro es necesario y no puede contener la serie vacía.

La serie de tema no debe ser igual que ninguna otra serie de tema ya representada por una definición de objeto de tema.

La longitud máxima de la serie es 10240 caracteres.

TYPE (tipo-tema)
Si se utiliza este parámetro, debe ir inmediatamente después del parámetro *topic-name* en todas las plataformas z/OS excepto z/OS.

LOCAL
Objeto de tema local.

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.

ASPARENT
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados mediante la definición del objeto de tema administrativo más cercano en el árbol de temas.

No
Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. La operación MQPUT de una aplicación a un tema no se realiza correctamente de acuerdo con los valores de NPMSGDLV y PMSGDLV.

SÍ
Cuando el atributo de gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza. Si el gestor de colas no proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, el comportamiento es el mismo para NO.

WILDCARD
El comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

PASSTHRU
Las suscripciones realizadas en un tema con comodines menos específico que la serie de tema en este objeto de tema reciben publicaciones creadas para este tema y para series de tema más específicas que este tema.

BLOCK
Las suscripciones realizadas en un tema con comodín menos específico que la serie de tema en este objeto de tema no reciben publicaciones realizadas para este tema o para series de tema más específicas que este tema.

El valor de este atributo se utiliza cuando se definen las suscripciones. Si modifica este atributo, el conjunto de temas que abarcan las suscripciones existentes no se ve afectado por la modificación. Este escenario también se aplica si se cambia la topología cuando se crean o suprimen objetos de tema; el conjunto de temas que coinciden con las suscripciones creadas después de la modificación del atributo WILDCARD se crea utilizando la topología modificada. Si desea forzar que el conjunto de temas coincidentes se vuelva a evaluar para las suscripciones existentes, debe reiniciar el gestor de colas.

z/OS ALTER TRACE

Utilice el mandato MQSC ALTER TRACE para cambiar los sucesos de rastreo que se rastrean para un determinado rastreo de gestor de colas activo. ALTER TRACE detiene el rastreo especificado y lo reinicia con los parámetros alterados.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

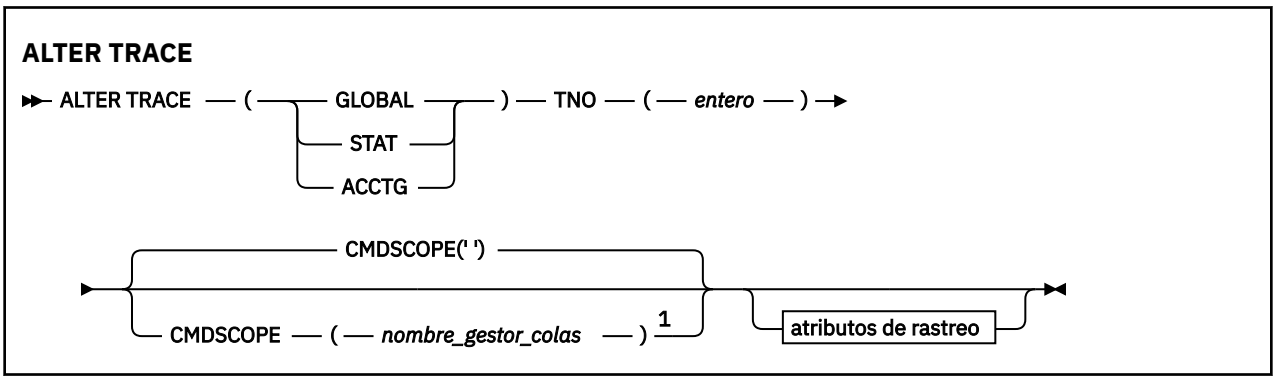
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Los parámetros no especificados en el mandato ALTER TRACE dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros se dejen sin modificar.

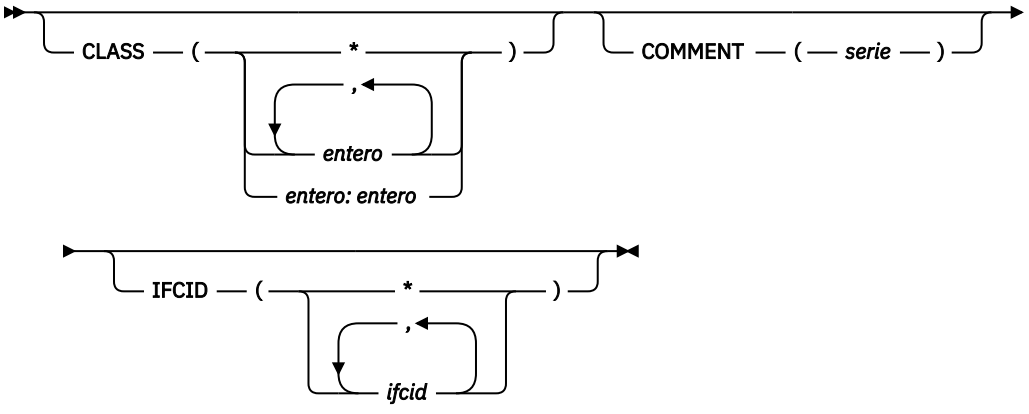
z/OS Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte “Utilización de mandatos en z/OS” en la página 651.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 835
- “Descripciones de parámetros para ALTER TRACE” en la página 835
- “parámetros de rastreo” en la página 836

Sinónimo: ALT TRACE



Atributos de rastreo



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

Los rastreos del iniciador de canal no se pueden modificar.

Descripciones de parámetros para ALTER TRACE

Especifique uno de los siguientes tipos de rastreo:

GLOBAL
Datos de servicio de todo el gestor de colas (el sinónimo es G)

stat
Datos estadísticos (el sinónimo es S)

ACTG
Datos de contabilidad (el sinónimo es A)

Y:

TNO (*entero*)
Número del rastreo que se va a modificar (de 1 a 32). Sólo puede especificar un número de rastreo.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

parámetros de rastreo

CLASS (*entero*)
La nueva clase de rastreo. Consulte “START TRACE” en la página 1348 para obtener una lista de las clases permitidas. Se puede especificar un rango de clases como *m: n* (por ejemplo, CLASS (01:03)). CLASS (*) activa todas las clases.

COMMENT (*serie*)
Comentario que se reproduce en el registro de salida de rastreo (excepto en las tablas de rastreo residentes).

serie es cualquier serie de caracteres. Si incluye espacios en blanco, comas o caracteres especiales, debe estar entre comillas simples (').

IFCID (*ifcid*)
Reservado para el servicio de IBM .

z/OS REGISTRO DE ARCHIVADO

Utilice el mandato MQSC ARCHIVE LOG como parte del procedimiento de copia de seguridad. Toma una copia del registro activo actual (o ambos registros si está utilizando el registro dual).

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

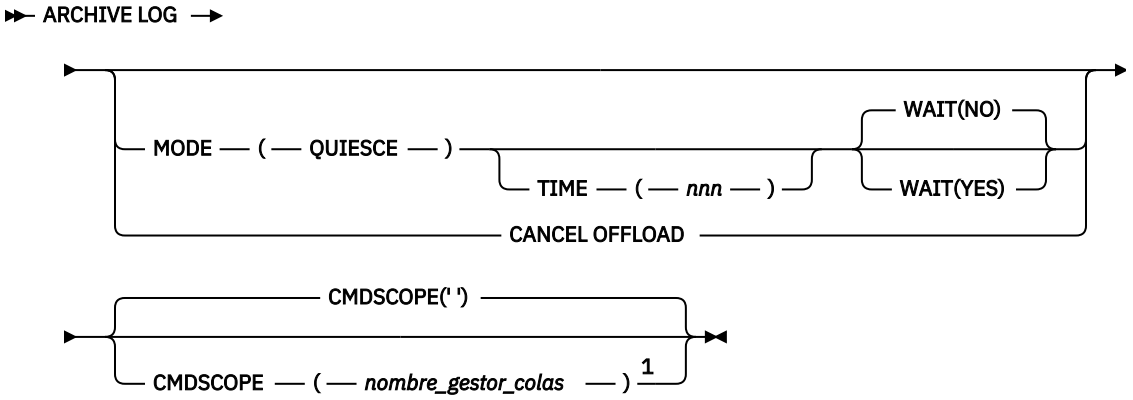
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para ARCHIVE LOG” en la página 837
- “Descripciones de parámetros para ARCHIVE LOG” en la página 837

Sinónimo: ARC LOG

REGISTRO DE ARCHIVADO



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para ARCHIVE LOG

En detalle, ARCHIVE LOG:

1. Trunca los conjuntos de datos de registro activo actuales.
2. Continúa el registro, cambiando al siguiente conjunto de datos de registro activo.
3. Inicia una tarea para descargar los conjuntos de datos.
4. Archiva los conjuntos de datos de registro activo anteriores que todavía no se han archivado.

Si se utiliza el parámetro MODE (QUIESCE), el mandato ARCHIVE LOG desactiva temporalmente (suspende) toda la actividad de actualización de usuario en el registro activo actual antes del proceso de descarga. Una vez que se alcanza un punto de coherencia en todo el sistema (es decir, cuando todos los usuarios de actualización activos actualmente han alcanzado un punto de confirmación), el conjunto de datos de registro activo actual se trunca inmediatamente y se inicia el proceso de descarga. El punto de coherencia resultante se captura en el registro activo actual antes de que se descargue.

Normalmente, el control vuelve al usuario inmediatamente y la inmovilización se realiza de forma asíncrona. Sin embargo, si se utiliza el parámetro WAIT (YES), la inmovilización se realiza de forma síncrona y el control no vuelve al usuario hasta que ha finalizado.

- No puede emitir un mandato ARCHIVE LOG mientras haya un mandato ARCHIVE LOG anterior en curso.
- No puede emitir un mandato ARCHIVE LOG cuando el conjunto de datos de registro activo es el último conjunto de datos de registro activo disponible, porque utilizaría todo el espacio de conjunto de datos de registro activo disponible y IBM MQ detendría todo el proceso hasta que se hubiera completado una descarga.
- Puede emitir un mandato ARCHIVE LOG sin la opción MODE (QUIESCE) cuando STOP QMGR MODE (QUIESCE) está en curso, pero no cuando STOP QMGR MODE (FORCE) está en curso.
- Puede emitir un mandato DISPLAY LOG para descubrir si un mandato ARCHIVE LOG está activo. Si un mandato ARCHIVE LOG está activo, el mandato DISPLAY devuelve el mensaje CSQV400I.
- Puede emitir un mandato ARCHIVE LOG incluso si no se está utilizando el archivado (es decir, OFFLOAD se establece en NO en la macro de parámetros del sistema CSQ6LOGP) o dinámicamente utilizando el mandato SET LOG. En este caso, los conjuntos de datos de registro activo actuales se truncan y el registro continúa utilizando el siguiente conjunto de datos de registro activo, pero no hay ninguna descarga en los conjuntos de datos de archivado.

Descripciones de parámetros para ARCHIVE LOG

Todos los parámetros son opcionales. Si no se especifica ninguno, los conjuntos de datos de registro activo actuales se conmutan y se descargan inmediatamente.

CANCELAR DESCARGA
Cancela cualquier descarga actualmente en curso y reinicia el proceso de descarga. El proceso se inicia con el conjunto de datos de registro activo más antiguo y continúa a través de todos los conjuntos de datos activos que necesitan descarga.

Utilice este mandato sólo si la tarea de descarga no parece estar funcionando, o si desea reiniciar un intento de descarga anterior que ha fallado.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

MODE(QUIESCE)
Detiene cualquier actividad de actualización nueva en el gestor de colas y lleva a todos los usuarios existentes a un punto de coherencia después de una confirmación. Cuando se alcanza este estado, o el número de usuarios activos es cero, se archiva el registro activo actual.

El tiempo que el gestor de colas espera para alcanzar dicho estado está limitado al valor especificado por QUIESCE en la macro de parámetro del sistema CSQ6ARVP . El valor de QUIESCE puede alterarse temporalmente mediante el parámetro TIME de este mandato. Si la actividad no se ha desactivado temporalmente en ese tiempo, el mandato falla; no se realiza ninguna descarga y el registro continúa con el conjunto de datos de registro activo actual.

TIME (*nnn*)
Altera temporalmente el periodo de tiempo de desactivación temporal especificado por el valor QUIESCE de la macro de parámetros del sistema CSQ6ARVP .

nnn es el tiempo, en segundos, comprendido entre 001 y 999.

Para especificar el parámetro TIME, también debe especificar MODE (QUIESCE).

Si especifica el parámetro TIME, debe especificar un valor adecuado para el periodo de desactivación temporal. Si hace que el periodo sea demasiado corto o demasiado largo, se puede producir uno de los siguientes problemas:

- Es posible que la inmovilización no esté completa
- Es posible que se desarrolle la contención de bloqueo de IBM MQ
- Un tiempo de espera puede interrumpir la inmovilización

WAIT
Especifica si IBM MQ debe esperar hasta que el proceso de desactivación temporal haya finalizado antes de volver al emisor del mandato ARCHIVE LOG.

Para especificar el parámetro WAIT, también debe especificar MODE (QUIESCE).

No
Especifica que el control se devuelve al emisor cuando se inicia el proceso de inmovilización. (El sinónimo es **N**). Esto hace que el proceso de desactivación temporal sea asíncrono para el emisor; puede emitir más mandatos MQSC cuando el mandato ARCHIVE LOG le devuelva el control. Éste es el valor predeterminado.

Sí
Especifica que el control se devuelve al emisor cuando finaliza el proceso de desactivación temporal. (El sinónimo es **Y**). Esto hace que el proceso de desactivación temporal sea síncrono para el emisor; los mandatos MQSC adicionales no se procesan hasta que finaliza el mandato ARCHIVE LOG.

z/OS BACKUP CFSTRUCT

Utilice el mandato MQSC BACKUP CFSTRUCT para iniciar una copia de seguridad de estructura de aplicación CF.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

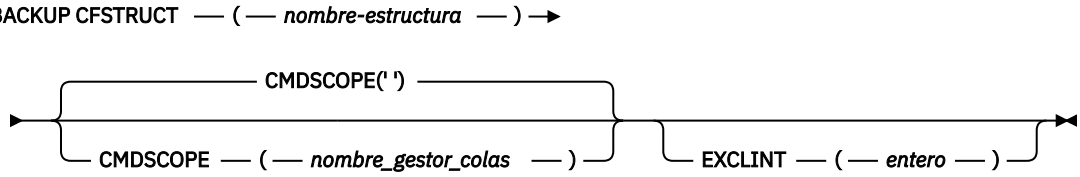
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para BACKUP CFSTRUCT" en la página 839
- "Descripciones de palabras clave y parámetros para BACKUP CFSTRUCT" en la página 839

Sinónimo: Ninguno

BACKUP CFSTRUCT



Notas de uso para BACKUP CFSTRUCT

1. Este parámetro solo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartición de colas.
2. Sólo se realiza una copia de seguridad de los mensajes de cola compartida persistentes. No se hace copia de seguridad de los mensajes no persistentes y no se pueden recuperar
3. Puede ejecutar simultáneamente copias de seguridad separadas para distintas estructuras de aplicación en distintos gestores de colas dentro del grupo de compartición de colas. También puede ejecutar simultáneamente copias de seguridad separadas para distintas estructuras de aplicación en el mismo gestor de colas.
4. Este mandato falla si la estructura CF especificada está definida con un CFLEVEL menor que 3 o con RECOVER establecido en NO.
5. El mandato falla si una estructura de aplicación especificada está actualmente en proceso de copia de seguridad por parte de otro gestor de colas dentro del grupo de compartición de colas.

Descripciones de palabras clave y parámetros para BACKUP CFSTRUCT

nombre-estructura
El nombre de la estructura de aplicación del recurso de acoplamiento (CF) de la que se va a realizar una copia de seguridad. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las estructuras CF recuperables. Un asterisco final (*) coincide con todos los nombres de estructura recuperables con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. El valor (CSQ*) coincide con todas las estructuras CF recuperables con la raíz especificada (CSQ) seguida de cero o más caracteres.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato, sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos está habilitado.

EXCLINT (*entero*)

Especifica un valor que define un número de segundos que se utilizan como tiempo de exclusión. La copia de seguridad excluye la actividad de copia de seguridad durante este tiempo de exclusión. El tiempo de exclusión se inicia inmediatamente antes de que se inicie la copia de seguridad. Por ejemplo, si se especifica EXCLINT (30), la copia de seguridad no incluye los últimos 30 segundos de actividad para esta estructura de aplicación antes de que se inicie la copia de seguridad.

El valor debe estar en el rango de 30 a 600. El valor predeterminado es 30.

CLEAR QLOCAL

Utilice el mandato MQSC CLEAR QLOCAL para borrar los mensajes de una cola local.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

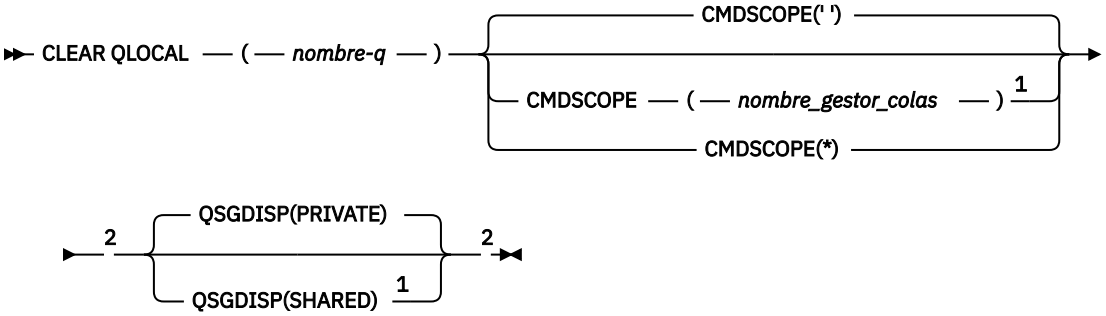
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para CLEAR QLOCAL” en la página 840

Sinónimo: CLEAR QL

CLEAR QLOCAL



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
2 Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para CLEAR QLOCAL

Debe especificar qué cola local desea borrar.

El mandato falla si:

- La cola tiene mensajes no confirmados que se han colocado en la cola bajo punto de sincronismo

- La cola está abierta actualmente por una aplicación (con cualquier opción de apertura)

Si una aplicación tiene esta cola abierta, o tiene una cola abierta que finalmente se resuelve en esta cola, el mandato falla. El mandato también falla si esta cola es una cola de transmisión, y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

(nombre-q)
El nombre de la cola local que se va a borrar. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido en SHARED.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS **QSGDISP**
Especifica si la definición de cola es compartida. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

PRIVATE
Borre sólo la cola privada denominada *nombre-q* . La cola es privada si se ha definido utilizando un mandato que tenía los parámetros QSGDISP (COPY) o QSGDISP (QMGR). Este es el valor predeterminado.

SHARED
Borre sólo la cola compartida denominada *nombre-q* . La cola se comparte si se ha definido utilizando un mandato que tenía los parámetros QSGDISP (SHARED).

CLEAR TOPICSTR

Utilice el mandato MQSC CLEAR TOPICSTR para borrar el mensaje retenido que se almacena para la serie de tema especificada.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

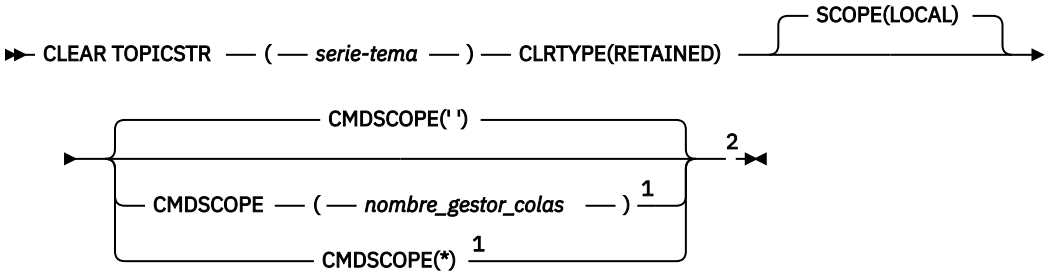
z/OS Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte “Utilización de mandatos en z/OS” en la página 651.

- Diagrama de sintaxis
- Notas de uso para CLEAR TOPICSTR

- Descripciones de parámetros para CLEAR TOPICSTR

Sinónimo: Ninguno.

CLEAR TOPICSTR



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para CLEAR TOPICSTR

1. Si la serie de tema especificada no tiene ningún mensaje retenido, el mandato se completará correctamente. Puede averiguar si una serie de tema tiene un mensaje retenido utilizando el mandato DISPLAY TPSTATUS. El campo RETENIDO muestra si hay un mensaje retenido.
2. El parámetro de entrada de serie de tema en este mandato debe coincidir con el tema en el que desea actuar. Se recomienda mantener las series de caracteres en las series de tema como caracteres que se pueden utilizar desde la ubicación que emite el mandato. Si emite mandatos utilizando MQSC, tendrá menos caracteres disponibles que si está utilizando una aplicación que envía mensajes PCF, como por ejemplo IBM MQ Explorer.
3. Es posible que tenga que utilizar CLEAR TOPICSTR para eliminar una publicación retenida de un clúster de publicación/suscripción. Por ejemplo:
   - Si configura accidentalmente una publicación retenida y, a continuación, necesita eliminarla de todos los gestores de colas de clúster, emita este mandato en todos los miembros del clúster.
   - En un clúster de publicación/suscripción de direccionamiento directo, si mueve una aplicación de publicación a un nuevo gestor de colas y el gestor de colas anterior no contiene suscripciones para la serie de tema afectada, debe asegurarse de que el gestor de colas anterior no reenvíe la publicación retenida antigua a otros miembros del clúster. Para ello, espere a que la aplicación se haya publicado en el nuevo gestor de colas y, a continuación, emita este mandato en el gestor de colas anterior para eliminar la publicación retenida allí.

   Consulte también Consideraciones de diseño para publicaciones retenidas en clústeres de publicación/suscripción

Descripciones de parámetros para CLEAR TOPICSTR

Debe especificar de qué serie de tema desea eliminar la publicación retenida.

(serie-tema)
La serie de tema que se va a borrar. Esta serie puede representar varios temas que se deben borrar utilizando comodines, tal como se muestra en la tabla siguiente:

Carácter especial	Comportamiento
#	Comodín, nivel de tema múltiple

Carácter especial	Comportamiento
+	Comodín, nivel de tema único

Nota: '+' y '#' no se tratan como comodines si se mezclan con otros caracteres (incluidos ellos mismos) dentro de un nivel de tema. En la serie siguiente, los caracteres '#' y '+' se tratan como caracteres ordinarios.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Para ilustrar el efecto de los comodines, se utiliza el ejemplo siguiente.

Borrando el tema siguiente:

```
/a/b/#/z
```

borra los temas siguientes:

```
/a/b/z
/a/b/c/z
/a/b/c/y/z
```

CLRTYPE
Este parámetro es obligatorio.

El valor debe ser:

retained
Elimine la publicación retenida de la serie de tema especificada.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el nombre del gestor de colas local, si la definición de objeto de cola compartida tiene su atributo de disposición de grupo de compartición de colas QSGDISP establecido en SHARED.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

SCOPE
El ámbito de la supresión de mensajes retenidos.

El valor puede ser:

LOCAL
El mensaje retenido se elimina de la serie de tema especificada sólo en el gestor de colas local. Este es el valor predeterminado.

DEFINE AUTHINFO

Utilice el mandato MQSC DEFINE AUTHINFO para definir un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP o CRL (listas de revocación de certificados) en servidores LDAP, y las definiciones necesarias para permitir la comprobación de ID de usuario y contraseña.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

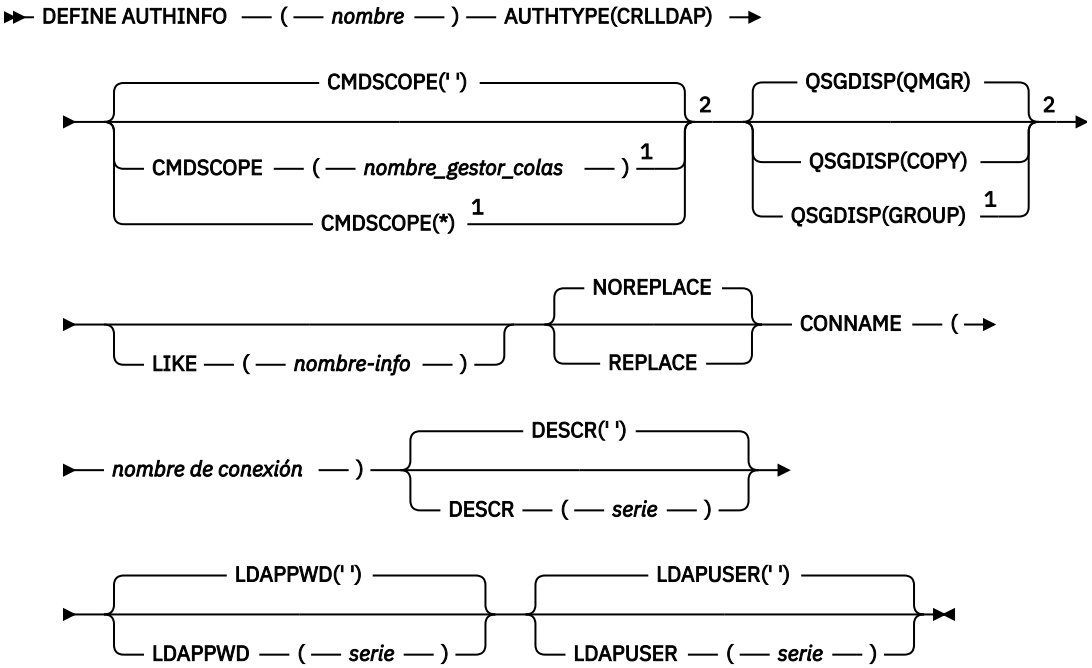
- “Notas de uso para DEFINE AUTHINFO” en la página 848
- “Descripciones de parámetros para DEFINE AUTHINFO” en la página 848
- Diagrama de sintaxis para TYPE (CRLLDAP)
- Diagrama de sintaxis para TYPE (OCSP)
- Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWOS)
- Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWLDAP)

Sinónimo: DEF AUTHINFO

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

Diagrama de sintaxis para TYPE (CRLLDAP)

DEFINE AUTHINFO



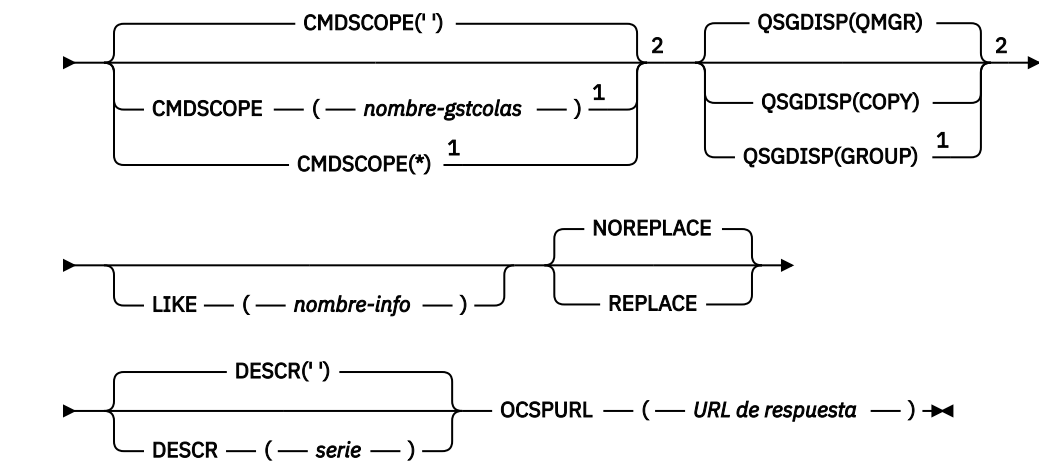
Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Diagrama de sintaxis para TYPE (OCSP)

DEFINE AUTHINFO



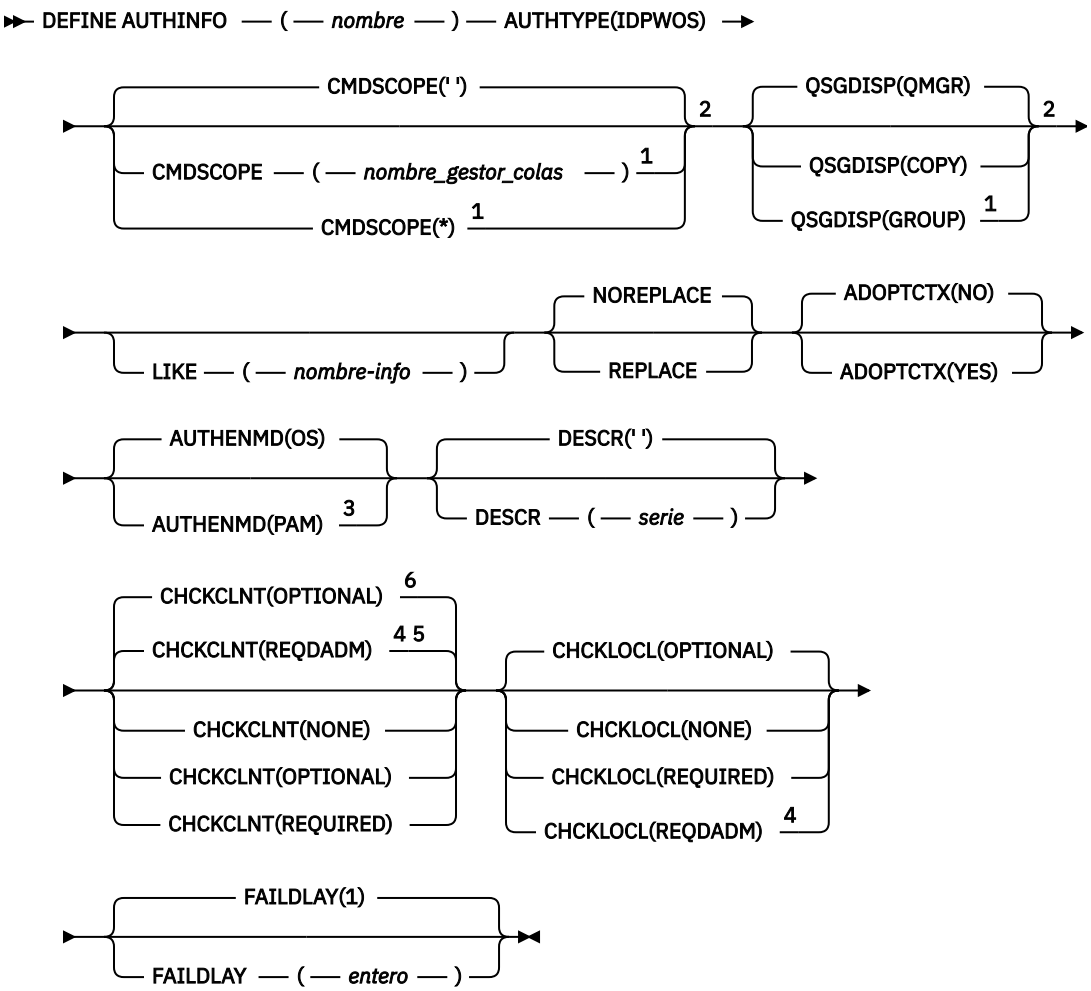
Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWOS)

DEFINE AUTHINFO

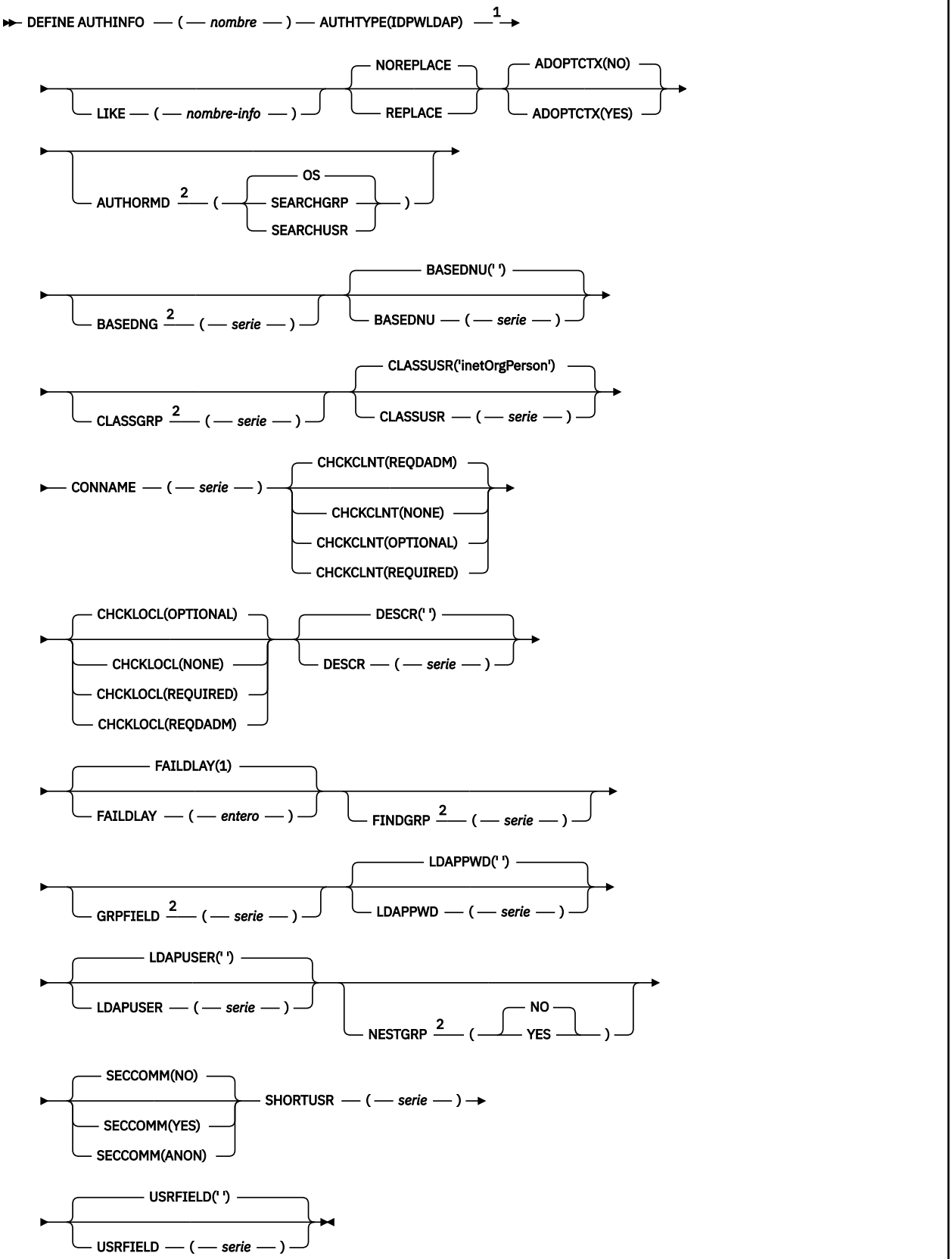


Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] No es válido en z/OS y el valor de PAM solo se puede establecer en Plataformas UNIX.
[4] No es válido en IBM MQ for z/OS.
[5] Valor predeterminado para plataformas distintas de z/OS.
[6] Valor predeterminado para z/OS.

Diagrama de sintaxis para TYPE (IDPWLDAP)

DEFINE AUTHINFO



Notas:

[1] No es válido en IBM MQ for z/OS.
[2] No es válido en Windows.

Notas de uso para DEFINE AUTHINFO

En IBM i, los objetos de información de autenticación de AUTHTYPE (CRLLDAP) y AUTHTYPE (OCSP) sólo se utilizan para canales de tipo CLNTCONN mediante el uso de AMQCLCHL.TAB. Los certificados se definen mediante el Certificate Manager digital para cada entidad emisora de certificados y se verifican en los servidores LDAP.

Atención: Después de ejecutar el mandato DEFINE AUTHINFO, debe reiniciar el gestor de colas. Si no se reinicia el gestor de colas, el mandato setmqaut no devuelve el resultado correcto.

Descripciones de parámetros para DEFINE AUTHINFO

nombre
Nombre del objeto de información de autenticación. Este parámetro es necesario.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de objeto de información de autenticación definido actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE o ALTER). Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

ADOPTCTX
Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para las comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

SÍ
El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que se ha validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto a utilizar para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será las credenciales comprobadas para la autorización para utilizar recursos de IBM MQ .

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el SHORTUSR asociado con la entrada de usuario en LDAP se adoptará como las credenciales para las comprobaciones de autorización que se deben realizar.

No
La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo sólo es válido para un AUTHTYPE de IDPWOS e IDPWLDAP.

V 8.0.0.3 **AUTOR**
Método de autenticación. Indica si se debe utilizar el sistema operativo o el Método de autenticación conectable (PAM) para autenticar contraseñas de usuario.

SO
Utilice el método de verificación de contraseña de Plataformas UNIX tradicional.

PAM
Utilice el PAM para autenticar la contraseña de usuario.

Puede establecer el valor de PAM sólo en plataformas UNIX y Linux .

Los cambios en este atributo sólo son efectivos después de ejecutar el mandato REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) .

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS*.

V 8.0.0.2 **AUTHORMD**
Método de autorización.

SO
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

SEARCHGRP
Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FINDGRP. Este valor suele ser *member* o *uniqueMember*.

SEARCHUSR
Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo a consultar se define mediante el valor FINDGRP , normalmente *memberOf*.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia a grupos y, por lo tanto, debe establecer este valor en *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. IBM Tivoli Directory Server da soporte a ambos métodos.

En general, la recuperación de pertenencias a través de un atributo de usuario será más rápida que la búsqueda de grupos que listan el usuario como miembro.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

AUTHTYPE
El tipo de información de autenticación.

CRLLDAP
La comprobación de la lista de revocación de certificados se realiza utilizando servidores LDAP.

IDPWLDAP
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando un servidor LDAP.

Atención: Esta opción no está disponible en IBM MQ for z/OS

IDPWOS
La comprobación de ID de usuario y contraseña de autenticación de conexión se realiza utilizando el sistema operativo.

OCSP
La comprobación de revocación de certificados se realiza utilizando OCSP.

Un objeto de información de autenticación con AUTHTYPE (OCSP) no se aplica para su uso en gestores de colas IBM i o z/OS . Sin embargo, se puede especificar en esas plataformas para copiarlas en la tabla de definición de canal de cliente (CCDT) para su uso por parte del cliente.

Este parámetro es necesario.

No puede definir un objeto de información de autenticación como LIKE uno con un **AUTHTYPE**diferente. No puede modificar el **AUTHTYPE** de un objeto de información de autenticación después de haberlo creado.

V 8.0.0.2 **BASEDNG**
DN base para grupos

Para poder encontrar nombres de grupo, este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

BASEDNU (*DN base*)
Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario abreviado (consulte SHORTUSR) este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

CHCKCLNT
Este atributo determina los requisitos de autenticación para las aplicaciones cliente y sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* o *IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

ninguno
No se realizan comprobaciones de ID de usuario y contraseña. Si una aplicación cliente proporciona algún ID de usuario o contraseña, las credenciales se ignoran.

OPTIONAL
Las aplicaciones de cliente no tienen que proporcionar ID de usuario ni contraseña.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP los autentican el gestor de colas en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**.

Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED
Todas las aplicaciones cliente deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . El gestor de colas autentica este ID de usuario y contraseña en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**.

Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

REQDADM
Todas las aplicaciones cliente que utilizan un ID de usuario privilegiado deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . Las aplicaciones enlazadas localmente que utilizan un ID de usuario no privilegiado no son necesarias para proporcionar un ID de usuario y una contraseña y se tratan como con el valor OPTIONAL .

El gestor de colas autenticará cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Nota: El valor REQDADM para el atributo CHCKCLNT es irrelevante si el tipo de autenticación es LDAP. Esto se debe a que no hay ningún concepto de ID de usuario privilegiado cuando se utilizan cuentas de usuario LDAP. A las cuentas y grupos de usuarios LDAP se les debe asignar el permiso de forma explícita.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

Importante:

1. Este atributo se puede alterar temporalmente mediante el atributo **CHCKCLNT** de la regla CHLAUTH que coincide con la conexión de cliente. Por lo tanto, el atributo CONNAUTH *AUTHINFO CHCKCLNT* del gestor de colas determina el comportamiento de comprobación de cliente predeterminado para las conexiones de cliente que no coinciden con una regla CHLAUTH, o donde la regla CHLAUTH coincidente tiene **CHCKCLNT** *ASQMGR*.
2. Si selecciona NONE y la conexión de cliente coincide con un registro CHLAUTH con **CHCKCLNT** *REQUIRED* (o *REQDADM* en plataformas distintas de z/OS), la conexión falla. Recibe el mensaje AMQ9793 en plataformas que no son z/OS, y el mensaje CSQX793E en z/OS.
3. Este parámetro sólo es válido con TYPE (USERMAP), TYPE (ADDRESSMAP) y TYPE (SSLPEERMAP), y sólo cuando **USERSRC** no está establecido en *NOACCESS*.
4. Este parámetro sólo se aplica a las conexiones de entrada que son canales de conexión de servidor.

CHCKLOCL
Este atributo determina los requisitos de autenticación para aplicaciones enlazadas localmente y sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* o *IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

ninguno
No se realizan comprobaciones de ID de usuario y contraseña. Si una aplicación enlazada localmente proporciona algún ID de usuario o contraseña, las credenciales se ignoran.

OPTIONAL
Las aplicaciones vinculadas localmente no tienen que proporcionar ID de usuario ni contraseña.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP los autentican el gestor de colas en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**.

Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED
Todas las aplicaciones enlazadas localmente deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . El gestor de colas autenticará este ID de usuario y contraseña en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

z/OS Si el ID de usuario tiene acceso UPDATE al perfil BATCH de la clase MQCONN, puede tratar **CHCKLOCL**(*REQUIRED*) como si fuera **CHCKLOCL**(*OPTIONAL*). Es decir, no tiene que proporcionar una contraseña, pero si lo hace, la contraseña debe ser la correcta.

Consulte Utilización de **CHCKLOCL** en aplicaciones enlazadas localmente.

REQDADM
Todas las aplicaciones enlazadas localmente que utilizan un ID de usuario privilegiado deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP . Las aplicaciones enlazadas localmente que utilizan un ID de usuario no privilegiado no son necesarias para proporcionar un ID de usuario y una contraseña y se tratan como con el valor OPTIONAL .

El gestor de colas autenticará cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados en el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

V 8.0.0.2 **CLASSGRP**
La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, se utiliza **groupOfNames** .

Otros valores utilizados habitualmente son *groupOfUniqueNames* o *group*.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

CLASSUSR (*nombre de clase LDAP*)
La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si está en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que necesita es a menudo *user*.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

CONNAME (*nombre de conexión*)

El nombre de host, la dirección decimal con puntos de IPv4 o la notación hexadecimal IPv6 del host en el que se ejecuta el servidor LDAP, con un número de puerto opcional.

Si especifica el nombre de conexión como una dirección IPv6 , sólo los sistemas con una pila IPv6 podrán resolver esta dirección. Si el objeto AUTHINFO forma parte de la lista de nombres de CRL del gestor de colas, asegúrese de que cualquier cliente que utilice la tabla de canales de cliente generada por el gestor de colas pueda resolver el nombre de conexión.

En z/OS, si un CONNAME se va a resolver en una dirección de red IPv6 , es necesario un nivel de z/OS que admita IPv6 para la conexión con un servidor LDAP.

La sintaxis de CONNAME es la misma que para los canales. Por ejemplo:

```
conname(' hostname ( nnn )')
```

donde *nnn* es el número de puerto.

La longitud máxima del campo es de 264 caracteres en IBM i, Sistemas UNIXy Windows, y de 48 caracteres en z/OS.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* y *IDPWLDAP* , cuando el atributo es obligatorio.

Cuando se utiliza con un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

DESCR(*serie*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de autenticación cuando un operador emite el mandato DISPLAY AUTHINFO (consulte “DISPLAY AUTHINFO” en la página 1028).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

FAILDLAY (*tiempo de retardo*)
Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir una anomalía.

El valor debe estar en el rango de 0 a 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* y *IDPWLDAP* .

V 8.0.0.2 **FINDGRP**
Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHGRP*, el atributo **FINDGRP** se establece normalmente en *member* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHUSR*, el atributo **FINDGRP** se establece normalmente en *memberOf*.

Cuando el atributo **FINDGRP** se deja en blanco:

- Si AUTHORMD =*SEARCHGRP*, el atributo **FINDGRP** toma como valor predeterminado *memberOf*.
- Si AUTHORMD =*SEARCHUSR*, el atributo **FINDGRP** toma de forma predeterminada el valor *member*.

V 8.0.0.2 **GRPFIELD**
Atributo LDAP que representa un nombre simple para el grupo.

Si el valor está en blanco, los mandatos como setmqaut deben utilizar un nombre calificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

LDAPPWD (*contraseña LDAP*)
La contraseña asociada con el nombre distinguido del usuario que está accediendo al servidor LDAP. Su tamaño máximo es de 32 caracteres.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* y *IDPWLDAP* .

En z/OS, es posible que el LDAPPWD utilizado para acceder al servidor LDAP no sea el definido en el objeto AUTHINFO. Si se coloca más de un objeto AUTHINFO en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro SSLCRLNL de QMGR, se utiliza LDAPPWD en el primer objeto AUTHINFO para acceder a todos los servidores LDAP.

LDAPUSER (*usuario LDAP*)
Nombre distinguido del usuario que está accediendo al servidor LDAP. (Consulte el parámetro SSLPEER para obtener más información sobre nombres distinguidos.)

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *CRLLDAP* y *IDPWLDAP* .

El tamaño máximo para el nombre de usuario es de 1024 caracteres en IBM i, Sistemas UNIXy Windows, y de 256 caracteres en z/OS.

En z/OS, es posible que el LDAPUSER utilizado para acceder al servidor LDAP no sea el definido en el objeto AUTHINFO. Si se coloca más de un objeto AUTHINFO en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro SSLCRLNL de QMGR, se utiliza LDAPUSER en el primer objeto AUTHINFO para acceder a todos los servidores LDAP.

En IBM i, Sistemas UNIXy Windows, la longitud máxima de línea aceptada se define como BUFSIZ, que se puede encontrar en stdio.h.

LIKE (*nombre-info*)
El nombre de un objeto de información de autenticación, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. No se busca en los objetos QSGDISP (GROUP).
2. LIKE se ignora si se especifica QSGDISP (COPY). Sin embargo, el objeto de grupo definido se utiliza como objeto LIKE.

V 8.0.0.2 **NESTGRP**

Anidamiento de grupo.

No

Sólo los grupos descubiertos inicialmente se tienen en cuenta para la autorización.

SÍ

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

OCSPURL (*URL de respondedor*)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Este valor debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del respondedor OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el valor predeterminado para HTTP, entonces el número de puerto se puede omitir. Los URL de HTTP se definen en la RFC 1738.

Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe empezar con la serie http:// en minúsculas. El resto del URL puede ser sensible a las mayúsculas y minúsculas, en función de la implementación del servidor OCSP. Para conservar las mayúsculas y minúsculas, utilice comillas simples para especificar el valor del parámetro OCSPURL, por ejemplo:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Este parámetro sólo es aplicable para AUTHTYPE (OCSP), cuando es obligatorio.

z/OS **QSGDISP**

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto 'LIKE'.

QSGDISP	DEFINE
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. GROUP sólo está permitido si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE AUTHINFO(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El DEFINE para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	No permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE
Si la definición existente (y en z/OS, con la misma disposición) se va a sustituir por esta. Este parámetro es opcional. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
La definición debe sustituir cualquier definición existente con el mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE
La definición no debe sustituir a ninguna definición existente con el mismo nombre.

SECCOMM
Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando SSL/TLS

SÍ
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto del gestor de colas, o si está en blanco, el que se describe en Etiquetas de certificado digital, que comprende los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado soportada por IBM MQ y el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar especificaciones de cifrado SSLFIPS (YES) o SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión con el servidor LDAP.

ANÓN
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS igual que para SECCOMM (YES) con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar este valor, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contiene un certificado marcado como predeterminado.

No
La conectividad con el servidor LDAP no utiliza SSL/TLS.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

SHORTUSR (*nombre de campo LDAP*)
Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario abreviado en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario abreviado se utiliza para los fines siguientes:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no está habilitada, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.
- Si la autenticación y la autorización LDAP están ambas habilitadas, se utiliza como el ID de usuario transportado con el mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

  Por ejemplo, en otro gestor de colas, o al escribir mensajes de informe. En este caso, no es necesario que el atributo represente un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una serie exclusiva. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* y es obligatorio.

USRFIELD (*nombre de campo LDAP*)
Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene un ' = " , este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, los ID de usuario no calificados utilizan el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un ' = " firmar, junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de `fred` y este campo tiene el valor `cn`y, a continuación, se buscará en el repositorio LDAP `cn=fred`.

Este atributo sólo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP*.

z/OS DEFINE BUFFPOOL

Utilice el mandato MQSC DEFINE BUFFPOOL para definir una agrupación de almacenamiento intermedio que se utiliza para retener mensajes en el almacenamiento principal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

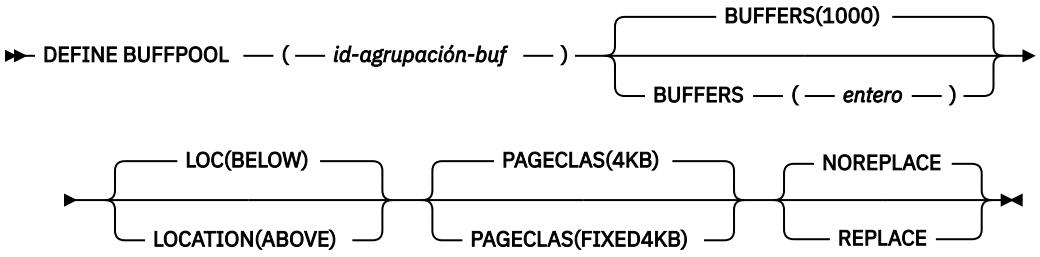
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			1

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 857
- “Descripciones de parámetros para DEFINE BUFFPOOL” en la página 857

Sinónimo: DEF BP

DEFINE BUFFPOOL



Notas de uso

1. Especifique los mandatos DEFINE BUFFPOOL en un conjunto de datos identificado por la concatenación CSQINP1 DD en el procedimiento de tarea iniciada del gestor de colas.
2. Utilice el mandato DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) para visualizar información de agrupación de almacenamiento intermedio (consulte “DISPLAY USAGE” en la página 1262).
3. Utilice el mandato ALTER BUFFPOOL para cambiar dinámicamente los valores de una agrupación de almacenamiento intermedio predefinida (consulte “ALTER BUFFPOOL” en la página 666).

Descripciones de parámetros para DEFINE BUFFPOOL

Si se emite más de un mandato DEFINE BUFFPOOL para la misma agrupación de almacenamiento intermedio, sólo se procesa el último.

(buf-pool-id)
Identificador de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este parámetro es un entero comprendido entre 0 y 15. Si OPMODE se establece en OPMODE=(NEWFUNC, 800), este parámetro es un entero en el rango de cero a 99.

BUFFERS(*entero*)
Este parámetro es necesario y es el número de almacenamientos intermedios de 4096 bytes que se van a utilizar en esta agrupación de almacenamientos intermedios.

Si el valor del parámetro LOCATION es BELOW, el valor mínimo de almacenamientos intermedios es 100 y el valor máximo es 500.000. Si el valor del parámetro LOCATION es ABOVE, los valores válidos tienen el rango de 100 a 999999999 (nueve nueves). El almacenamiento utilizado para los almacenamientos intermedios de una agrupación de almacenamiento intermedio con LOCATION ABOVE se obtiene en múltiplos de 4MB. Por lo tanto, si especifica un valor BUFFERS que es múltiplo de 1024, el uso del almacenamiento será el más eficaz.

Consulte Almacenamientos intermedios y agrupaciones de almacenamiento intermedio para conocer el número de almacenamientos intermedios que puede definir en cada agrupación de almacenamiento intermedio.

Al definir una agrupación de almacenamiento intermedio, debe comprobar que existe suficiente almacenamiento disponible por encima o por debajo de la barra. Para obtener más información, consulte Almacenamiento de espacios de direcciones.

LOCATION(LOC)(*BELOW* o *ABOVE*)

El parámetro LOCATION o LOC especifica dónde está ubicada la memoria que utiliza la agrupación de almacenamiento intermedio especificada.

LOCATION y LOC son sinónimos y se puede utilizar cualquier de ellos pero no los dos.

La ubicación de esta memoria puede estar ABOVE (64 bit) o BELOW (31 bit) de la barra. Los valores válidos de este parámetro son BELOW o ABOVE, y BELOW es el valor predeterminado.

ABOVE sólo se puede especificar si OPMODE(NEWFUNC, 800) está en vigor. BELOW se puede especificar independientemente del OPMODE(NEWFUNC, 800) que se utilice y tiene el mismo efecto que no especificar el parámetro LOCATION.

Cuando altere una agrupación de almacenamiento intermedio, debe comprobar que dispone de almacenamiento suficiente en caso de que aumente el número de almacenamientos intermedios o modifique el valor LOCATION. Cambiar la ubicación de la agrupación de almacenamiento intermedio puede ser una tarea en donde se utilicen muchos recursos de la CPU y entrada/salida. Debe realizar esta tarea cuando el gestor de colas no esté utilizándose mucho.

Para obtener más información, consulte Almacenamiento de espacios de direcciones.

PAGECLAS(*4KB* o *FIXED4KB*)

El parámetro opcional que describe el tipo de páginas de almacenamiento virtual utilizadas para la copia de seguridad de los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este atributo se aplica a todos los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio, incluidos los que se añaden posteriormente como resultado de la ejecución del mandato ALTER BUFFPOOL. El valor predeterminado es 4KB, lo que significa que se utilizan páginas de 4KB paginables para dar respaldo a los almacenamientos intermedios de la agrupación.

4KB es el único valor válido si la agrupación de almacenamiento intermedio tiene establecido el atributo de ubicación en BELOW. Si la agrupación de almacenamiento intermedio tiene establecido el atributo LOCATION en ABOVE, también se puede especificar FIXED4KB. Esto significa que para respaldar los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio se utilizan páginas de 4KB fijas, que están permanentemente en el almacenamiento real y no se paginarán nunca fuera del almacenamiento auxiliar.

Solo se puede especificar FIXED4KB si OPMODE(NEWFUNC, 800) está en vigor, mientras que se puede especificar 4KB independientemente del valor de OPMODE(NEWFUNC, 800).

El atributo PAGECLAS de una agrupación de almacenamiento intermedio se puede alterar en cualquier momento. Sin embargo, la modificación solo se lleva a cabo cuando la agrupación de almacenamiento intermedio cambia de ubicación desde la parte superior de la barra a la parte inferior de la barra o a la inversa. De lo contrario, el valor es el que está almacenado en el registro del gestor de colas y se aplica la próxima vez que se reinicia el gestor de colas.

Cuando especifica PAGECLAS(FIXED4KB) la agrupación de almacenamiento intermedio completa está respaldada por páginas fijas de 4KB, por lo tanto, asegúrese de que haya el suficiente almacenamiento real disponible en LPAR. De lo contrario, es posible que no se inicie el gestor de colas o que otros espacios de direcciones se vean afectados. Para obtener más información, consulte Almacenamiento de espacios de direcciones.

Consulte IBM MQ Support Pac MP16: IBM MQ for z/OS -Capacity planning & tuning para obtener consejos sobre cuándo utilizar el valor FIXED4KB del atributo PAGECLAS.

SUSTITUTO/NOREPLACE

Atributo opcional que describe si esta definición de una agrupación de almacenamiento intermedio altera temporalmente cualquier definición que ya esté contenida en el registro del gestor de colas.

REPLACE

Esta definición de la agrupación de almacenamiento intermedio altera temporalmente la definición almacenada en el registro del gestor de colas, si la hay. Si la definición en el registro del gestor de colas es diferente de esta definición, las diferencias se descartan y se emite el mensaje CSQP064I .

NOREPLACE
Este es el valor predeterminado y proporciona el mismo comportamiento que con los releases anteriores de IBM MQ. Si hay una definición de la agrupación de almacenamiento intermedio en el registro del gestor de colas que se utiliza, y esta definición se ignora.

Atención: El gestor de colas registra los valores de la agrupación de almacenamiento intermedio actual en los registros de punto de comprobación. Estos tamaños de la agrupación de almacenamiento intermedio se restauran automáticamente cuando se reinicia un gestor de colas posteriormente. Esta restauración se lleva a cabo después de procesar el conjunto de datos CSQINP1. Por lo tanto, si ha utilizado **ALTER BUFFPOOL** desde que se definió por última vez la agrupación de almacenamiento intermedio, cualquier mandato **DEFINE BUFFPOOL** de CSQINP1 se ha ignorado durante el reinicio, a menos que se haya especificado el atributo **REPLACE** .

Conmutación de OPMODE=(NEWFUNC,800) a OPMODE=(COMPAT,800)

Cuando cambia de OPMODE = (NEWFUNC,800) a OPMODE = (COMPAT,800) ocurre lo siguiente:

1. Las agrupaciones de almacenamiento intermedio que tengan un ID mayor que 15 se marcan como suspendidas. Esto significa que estas agrupaciones de almacenamiento intermedio no se pueden utilizar, suprimir o modificar hasta que se vuelva a especificar OPMODE = (NEWFUNC,800). La información sobre las agrupaciones de almacenamiento intermedio se mantiene en los registros de anotaciones de punto de comprobación hasta que se vuelva a especificar OPMODE = (NEWFUNC,800).

   Los conjuntos de páginas que utilicen una agrupación de almacenamiento intermedio suspendida también se suspenden. La información sobre el conjunto de páginas suspendido también se mantiene en los registros de puntos de comprobación.

   Mientras está suspendido, las definiciones de objeto o los mensajes del conjunto de páginas no están disponibles. Un intento de utilizar una cola o un tema que utiliza el conjunto de páginas suspendido da como resultado un mensaje MQRC_PAGESET_ERROR

   Mientras está suspendido, un conjunto de páginas se puede asociar con una agrupación de almacenamiento intermedio diferente utilizando la función FORMAT del programa de utilidad CSQUTIL, especificando TYPE (REPLACE). A continuación, puede emitir una mandato **DEFINE PSID** para volver a poner en funcionamiento el conjunto de páginas con una agrupación de almacenamiento intermedio distinta.

   Nota: Todas las unidades de recuperación implicadas en el conjunto de páginas suspendido, excepto las unidades pendientes, serán restituidas por el gestor de colas en el momento en que el conjunto de páginas se utilizó por última vez. Las unidades de recuperación pendientes pueden resolverse cuando el conjunto de páginas vuelva a estar en uso de nuevo mediante el gestor de colas.
2. Las agrupaciones de almacenamiento intermedio con un ID de 15 o menos que tengan su atributo LOCATION establecido en ABOVE, tendrán el atributo LOCATION conmutado a BELOW, y su atributo PAGECLAS establecido en 4KB.

z/OS DEFINE CFSTRUCT

Utilice el mandato MQSC DEFINE CFSTRUCT para definir la capacidad de nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de la aplicación de recurso de acoplamiento.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

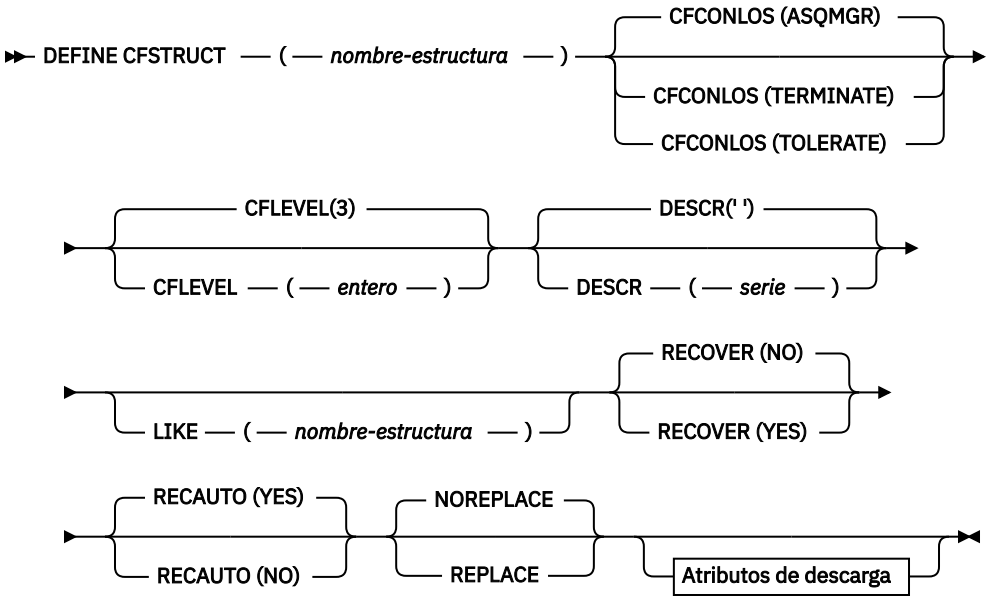
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

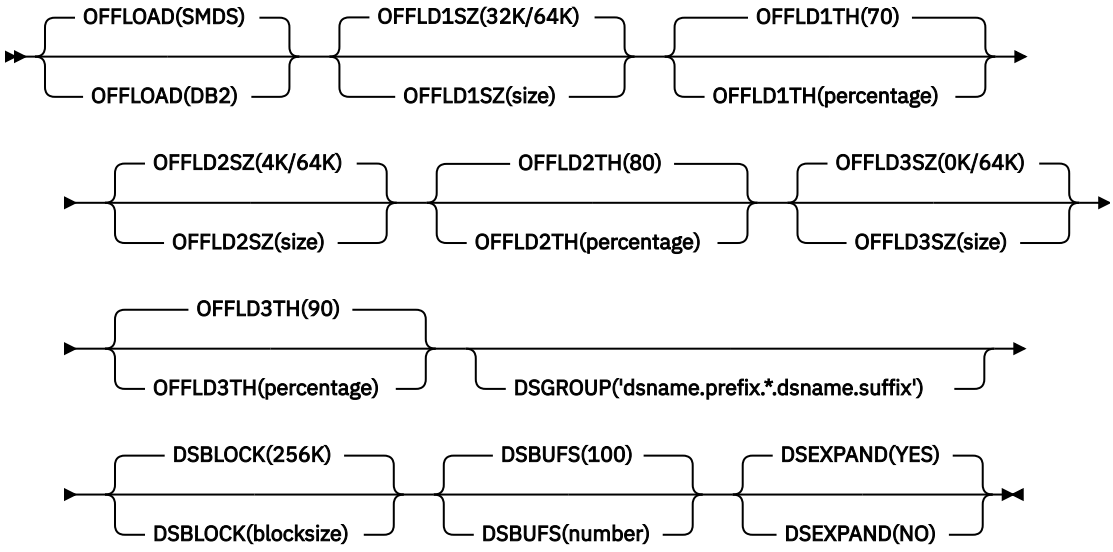
- Diagrama de sintaxis
- “Notas sobre el uso de DEFINE CFSTRUCT” en la página 860
- “Descripciones de parámetro para DEFINE CFSTRUCT” en la página 861

Sinónimo: DEF CFSTRUCT

DEFINE CFSTRUCT



Atributos de descarga



Notas sobre el uso de DEFINE CFSTRUCT

1. Este parámetro solo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartición de colas.
2. Este mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).
3. Para que las colas puedan utilizar la estructura CF que se acaba de definir, antes debe definirse la estructura en el archivo de política de la Gestión de recursos de acoplamiento (CFRM).

4. Sólo es posible llevar a cabo la copia de seguridad y recuperación de las estructuras CF que tienen definido RECOVER(YES).

Descripciones de parámetro para DEFINE CFSTRUCT

(nombre-estructura)
Nombre de la estructura de la aplicación del recurso de acoplamiento que tiene la capacidad de nivel de CF de gestor de colas y los parámetros de copia de seguridad y recuperación que desee definir. Este parámetro es necesario.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres.
- Debe empezar por una letra en mayúsculas (entre A y Z).
- Sólo puede incluir los caracteres entre A y Z y entre 0 y 9.

El nombre del grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas actúa como prefijo del nombre que suministre. El nombre del grupo de compartición de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenados con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de compartición de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre de la estructura del recurso de acoplamiento resultante es NY03PRODUCT7. La estructura administrativa para el grupo de compartición de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

CFCONLOS

Este parámetro especifica la acción que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF. El valor puede ser:

ASQMGR

La acción que se lleva a cabo se basa en el valor del atributo de gestor de colas CFCONLOS.

TERMINATE

El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con la estructura.

TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con la estructura sin terminar.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

CFLEVEL(*entero*)
Especifica el nivel de posibilidad funcional de esta estructura de aplicación CF. El valor puede ser uno de los siguientes:

1

Una estructura CF que un gestor de colas puede "crear automáticamente" con el nivel de mandatos 520.

2

Una estructura CF con el nivel de mandatos 520 que únicamente puede crear o suprimir un gestor de colas con el nivel de mandatos 530 o superior.

3

Una estructura CF con el nivel de mandatos 530. Este valor de CFLEVEL es necesario si se desea utilizar mensajes persistentes en colas compartidas (si se establece RECOVER(YES)), para la agrupación de mensajes (cuando se define una cola local con INDXTYPE(GROUPID)), o en ambos casos.

Sólo puede aumentar el valor de CFLEVEL a 3 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tienen el nivel de mandatos 530 o superior; de este modo, se garantiza

que no haya conexiones con el nivel de mandatos 520 latentes a colas que hagan referencia a la estructura.

Sólo puede especificar un valor de CFLEVEL inferior a 3 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad sin confirmar) y cerradas.

4

Este parámetro CFLEVEL da soporte a todas las funciones de CFLEVEL(3). CFLEVEL(4) permite que las colas definidas con estructuras CF en este nivel tengan mensajes con una longitud superior a 63 KB.

Sólo un gestor de colas con un nivel de mandato de 600 o superior puede conectarse a una estructura CF en CFLEVEL(4).

Sólo puede aumentar el valor de CFLEVEL a 4 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tienen el nivel de mandatos 600 o superior.

Sólo puede especificar un valor de CFLEVEL inferior a 4 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad sin confirmar) y cerradas.

5

Este CFLEVEL soporta todas las funciones para CFLEVEL(4). Además, CFLEVEL(5) permite las siguientes funciones nuevas. Si se modifica un CFSTRUCT existente en CFLEVEL(5), debe revisar otros atributos como se indica a continuación:

- las colas definidas con estructuras CF en este nivel pueden tener datos de mensaje descargados en conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS) o Db2, bajo el control del atributo OFFLOAD. Los parámetros de umbral de descarga y tamaño (tales como OFFLD1TH y OFFLD1SZ) determinan si algunos mensajes en particular se descargan en función de su tamaño y del uso de la estructura CF actual. Si se utiliza la descarga SMDS, se respetan los atributos DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAND y DSBLOCK.
- las estructuras en CFLEVEL(5) permiten al gestor de colas tolerar una pérdida de conectividad con la estructura CF. El atributo CFCONLOS determina el comportamiento del gestor de colas cuando se detecta una pérdida de conectividad, y el atributo RECAUTO controla el comportamiento automático de recuperación de la estructura subsiguiente.
- los mensajes que contienen propiedades de mensajes IBM MQ se almacenan en un formato diferente en las colas compartidas en una estructura CFLEVEL(5). Este formato conduce a optimizaciones del proceso interno. También hay otras funciones de migración de aplicaciones que están disponibles y se habilitan mediante el atributo PROPCTL de cola.

Sólo un gestor de colas con un nivel de mandato de 710 o superior puede conectarse a una estructura CF en CFLEVEL(5).

Nota:

Sólo puede aumentar el valor de CFLEVEL hasta 5 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas están en un nivel de mandato 710 o mayor y tienen habilitadas las nuevas funciones de la IBM WebSphere MQ 7.1.0 con OPMODE

Puede reducir el valor de CFLEVEL a uno inferior a 5, si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías, es decir, las colas y la estructura CF no tienen mensajes ni actividad sin confirmar y están cerradas.

DESCR(*serie*)

Comentario en texto sin formato que proporciona información descriptiva del objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY CFSTRUCT.

La serie debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE(*nombre-estrucrecemp*)
El nombre de un objeto CFSTRUCT, con atributos utilizados para modelar esta definición.

Los valores iniciales de todos los atributos se copian del objeto, pero los atributos DSGROUP se ignoran porque cada estructura requiere su propio valor exclusivo.

OFFLOAD

Especifique si los datos de mensaje descargados se van a almacenar en un grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos o en Db2.

SMDS
Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en el conjunto de datos de mensajes compartidos (SMDS). Este valor es el valor predeterminado asumido cuando se define una nueva estructura con CFLEVEL(5).

Db2
Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en Db2. Este valor es el valor predeterminado asumido cuando una estructura existente se aumenta a CFLEVEL(5) utilizando DEFINE con la opción REPLACE.

La descarga de mensajes utilizando Db2 tiene un impacto significativo sobre el rendimiento. Si desea utilizar las reglas de descarga como medios para aumentar la capacidad, la opción SMDS se debe especificar o asumir.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5). En CFLEVEL(4), cualquier descarga de mensajes siempre se realiza en Db2 y solamente se aplica a mensajes que son mayores que el tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento.

Nota:

Si cambia la técnica de descarga (de Db2 a SMDS o viceversa), todos los mensajes nuevos se grabarán utilizando el nuevo método, pero los mensajes grandes existentes almacenados con la técnica anterior todavía se pueden recuperar. La tabla de mensajes o los conjuntos de mensajes compartidos de Db2 se utilizarán hasta que los gestores de colas hayan detectado que no hay más mensajes almacenados en el formato antiguo.

Si SMDS se especifica o se asume, el parámetro DSGROUP también es necesario. Se puede especificar en el mismo mandato o en un mandato DEFINE o ALTER anterior para la misma estructura.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)
OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)
OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Especifique reglas en el momento en que los mensajes con un tamaño inferior al tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento se vayan a descargar en el almacenamiento externo (conjuntos de datos de mensajes compartidos o tablas de Db2) en lugar de almacenarse en la estructura de la aplicación. Estas reglas se pueden utilizar para aumentar la capacidad efectiva de la estructura. El mensaje descargado todavía requiere una entrada en el recurso de acoplamiento que contenga información de control del mensaje y un descriptor que haga referencia a los datos de mensaje descargados, pero la cantidad del espacio de estructura que se necesita es menor que la cantidad que se necesitaría para almacenar todo el mensaje.

Si los datos del mensaje son muy pequeños (del orden de 100 bytes), podrían caber en la misma entrada del recurso de acoplamiento que la información de control del mensaje, sin necesitar elementos de datos adicionales. En este caso, no se puede ahorrar espacio, así que se ignoran las reglas de descarga y los datos del mensaje no se descargan. El número real varía, dependiendo de si se utiliza más que las cabeceras predeterminadas o bien si se almacenan las propiedades del mensaje.

Los mensajes que exceden el tamaño máximo de la entrada del recurso de acoplamiento (63,75 KB que incluye información de control) siempre se descargan ya que no se pueden almacenar en una entrada del recurso de acoplamiento. Los mensajes donde el cuerpo de mensaje excede los 63 KB

también se descargan para garantizar que está disponible suficiente espacio para la información de control. Las reglas adicionales para solicitar la descarga de mensajes menores se pueden especificar utilizando estos pares de palabras clave. Cada regla indica que cuando el uso de la estructura (en elementos o entradas) exceda el valor de porcentaje de umbral especificado, los datos del mensaje se descargarán si el tamaño total de la entrada del recurso de acoplamiento necesario para almacenar todo el mensaje (incluidos los datos, la cabecera y los descriptores del mensaje) excede el valor de tamaño especificado. El conjunto mínimo de cabeceras y los descriptores requieren aproximadamente 400 bytes, pero el número podría ser mayor si se añaden otras cabeceras o propiedades. Esta figura también sería mayor si se utilizara una versión de MQMD mayor que 1.

porcentaje
El valor de porcentaje del umbral de uso es un entero en el rango comprendido entre 0 (significa que esta regla siempre se aplica) y 100 (significa que esta regla sólo se aplica cuando la estructura está llena). Por ejemplo, OFFLD1TH(75) OFFLD1SZ(32K) significa que cuando la estructura está más del 75% llena, los mensajes de más de 32 kilobytes de tamaño se descargan.

tamaño
El valor de tamaño de mensaje debe especificarse como un entero seguido de K, que indica el número de kilobytes en el rango de **0K** a **64K**. Puesto que los mensajes que exceden los 63,75 KB siempre se descargan, el valor 64K está autorizado como una forma sencilla para indicar que la regla no se está utilizando.

En general, cuanto menores sean los números, más mensajes se descargan.

Un mensaje se descarga si cualquier regla de descarga coincide. El convenio normal es que una regla posterior sería para un nivel de uso superior y un tamaño de mensaje menor que uno anterior, pero no se realiza ninguna comprobación de la coherencia o la redundancia entre las reglas.

Cuando el proceso ALTER de la estructura está activo, el número de elementos o entradas utilizados puede exceder temporalmente el número total notificado, lo que da un porcentaje superior a 100, porque los nuevos elementos o las nuevas entradas quedan disponibles durante el proceso de ALTER, pero el total sólo se actualiza cuando ALTER se completa. En estos casos, una regla que especifique 100 para el umbral puede temporalmente entrar en vigor. Si una regla no está pensada para ser utilizada, debería especificar 64K como tamaño.

Los valores predeterminados asumidos para las reglas de descarga cuando se define una nueva estructura en CFLEVEL(5) o se actualiza una estructura existente en CFLEVEL(5) dependen de la opción del método OFFLOAD. Para OFFLOAD(SMDS), las reglas predeterminadas especifican cantidades crecientes de descarga a medida que la estructura se llena. Esto aumenta la capacidad de la estructura en vigor con un impacto mínimo en el rendimiento. Para OFFLOAD(Db2), las reglas predeterminadas tienen los mismos valores de umbral que en SMDS, pero los valores de tamaño se establecen en 64K, con lo cual las reglas nunca se aplican y los mensajes solamente se descargan si son demasiado grandes para almacenarse en la estructura, como en el caso de CFLEVEL(4).

Para OFFLOAD(SMDS) los valores predeterminados son:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Para OFFLOAD(Db2), los valores predeterminados son:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Si la opción del método OFFLOAD cambia de Db2 a SMDS o viceversa, cuando las reglas de descarga actuales coinciden todas con los valores predeterminados del antiguo método, las reglas de descarga cambian a los valores predeterminado para el nuevo método. Sin embargo, si alguna de las reglas ha cambiado, los valores actuales se mantienen al conmutar el método.

Estos parámetros sólo son válidos a partir de CFLEVEL(5). En CFLEVEL(4), cualquier descarga de mensajes siempre se realiza en Db2 y solamente se aplica a mensajes que son mayores que el tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento.

DSGROUP

Para OFFLOAD(SMDS), especifique el nombre de conjunto de datos genérico que se utilizará para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociado a esta estructura (uno para cada gestor de colas), con exactamente un asterisco que indique dónde debe insertarse el nombre del gestor de colas para formar el nombre de conjunto de datos específico.

dsname.prefix.*.dsname.suffix
El valor debe ser un nombre de conjunto de datos válido cuando el asterisco se sustituye por un nombre de gestor de colas de hasta cuatro caracteres.

Todo el valor de parámetro debe especificar entre comillas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

Si se especifica o asume SMDS, el parámetro DSGROUP también se debe especificar.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

DSBLOCK

Para OFFLOAD(SMDS), especifique el tamaño de bloque lógico, que es la unidad en la que se asigna el espacio de conjuntos de datos de mensajes compartidos a colas individuales.

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M
Cada mensaje se escribe empezando en la página siguiente dentro del bloque actual y se le asignan más bloques según sea necesario. Un tamaño mayor reduce los requisitos de gestión de espacio y reduce la E/S para mensajes grandes, pero aumenta los requisitos de espacio de almacenamiento intermedio y los requisitos de espacio en disco para colas pequeñas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

DSBUFS

Para OFFLOAD(SMDS), especifique el número de almacenamientos intermedios que se van a asignar en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos, como un número comprendido entre 1 y 9999. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico. Los almacenamientos intermedios de SMDS se asignan en objetos de memoria que residen en el almacenamiento de 64 bits de z/OS (por encima de la barra).

número
Este parámetro se puede alterar temporalmente para gestores de colas individuales utilizando el parámetro DSBUFS en ALTER SMDS.

Cuando se altera este parámetro, los gestores de colas que ya están conectados a la estructura (y que no tienen un valor de alteración temporal DSBUFS individual) aumentan o reducen dinámicamente el número de almacenamientos intermedios de conjunto de datos que se utilizan para que esta

estructura coincida con el nuevo valor. Si no se puede alcanzar el valor de destino especificado, el gestor de colas afectado ajusta el parámetro DSBUFS asociado a su propia definición SMDS individual (como para el mandato ALTER SMDS) para coincidir con el nuevo número real de almacenamientos intermedios.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

DSEXPAND

Para OFFLOAD(SMDS), este parámetro controla si el gestor de colas debe expandir un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando éste queda casi lleno, y se necesitan más bloques en el conjunto de datos.

SÍ
La expansión está soportada.

Cada vez que es necesaria una expansión, el conjunto de datos se amplía mediante la asignación secundaria especificada cuando se definió el conjunto de datos. Si no se especificó ninguna asignación secundaria, o se especificó como cero, se utiliza una cantidad de asignación secundaria de aproximadamente el 10% del tamaño existente.

No
No se lleva a cabo ninguna ampliación de conjunto de datos automática.

Este parámetro se puede alterar temporalmente para gestores de colas individuales utilizando el parámetro DSEXPAND en ALTER SMDS.

Si un intento de expansión falla, la alteración temporal DSEXPAND para el gestor de colas afectado se cambia automáticamente a NO para evitar más intentos de expansión, pero se puede volver a cambiar a YES utilizando el mandato ALTER SMDS para permitir otros intentos de expansión.

Cuando este parámetro se modifica, los gestores de colas que ya están conectados a la estructura (y que no tienen un valor individual de alteración temporal DSEXPAND) empiezan a utilizar inmediatamente el nuevo valor de parámetro.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

RECOVER
Especifica si la estructura de aplicación da soporte a la recuperación CF. Los valores son:

No
La recuperación de la estructura de aplicación CF no está soportada. (El sinónimo es **N**).

SÍ
La recuperación de la estructura de aplicación CF está soportada. (El sinónimo es **Y**).

Sólo puede establecer RECOVER(YES) si la estructura tiene el valor de CFLEVEL establecido en 3 o superior. Defina RECOVER(YES) si pretende utilizar mensajes persistentes.

Sólo puede cambiar RECOVER(NO) por RECOVER(YES) si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas tienen el nivel de mandatos 530 o superior; de este modo se garantiza que no haya conexiones con el nivel de mandatos 520 latentes a colas que hagan referencia a CFSTRUCT.

Sólo puede cambiar RECOVER(YES) por RECOVER(NO) si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad sin confirmar) y cerradas.

RECAUTO
Especifica la acción de recuperación automática que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde la conectividad con la estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que está asignada la estructura. Los valores pueden ser:

SÍ
La estructura y los conjuntos de datos de mensaje compartidos asociados que también necesitan recuperación se recuperarán automáticamente. (El sinónimo es **Y**.)

No
La estructura no se recuperará automáticamente. (El sinónimo es **N**).

Este parámetro no tiene ningún efecto para estructuras definidas con RECOVER(NO).

Este parámetro sólo es válido a partir de CFLEVEL(5).

REPLACE y NOREPLACE
Define si la definición existente debe sustituirse por ésta. Este parámetro es opcional.

REPLACE
La definición debe reemplazar cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una. Si utiliza la opción REPLACE, todas las colas que utilizan esta estructura CF deben estar vacías y cerradas.

NOREPLACE
La definición no debe reemplazar ninguna definición existente que tenga el mismo nombre.

DEFINE CHANNEL

Utilice el mandato MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

Sinónimo: DEF CHL

- “Notas de uso” en la página 867
- “Descripciones de parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 867

Notas de uso

- Para canales CLUSSDR , puede especificar la opción REPLACE sólo para canales creados manualmente.
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DEFINE CHANNEL en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para DEFINE CHANNEL

La tabla siguiente muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de canal. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales a menos que la descripción indique que son necesarios.

SDR
“Canal emisor” en la página 905

SVR
“Canal servidor” en la página 907

RCVR
“Canal receptor” en la página 909

RQSTR
“Canal peticionario” en la página 911

CLNTCONN
"Canal de conexión con el cliente" en la página 913

SVRCONN
"Canal de conexión con el servidor" en la página 915

CLUSSDR
"Canal de clúster emisor" en la página 917

CLUSRCVR
"Canal de clúster receptor" en la página 919

V 8.0.0.4 **AMQP**
"Canal AMQP" en la página 921

Tabla 61. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	V 8.0.0.4 AMQP
AFFINITY					✓				
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 AMQPKA									✓
BACKLOG									
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
CLUSTER							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabla 61. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL (continuación)									
Parámetro	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNTCONN**	**SVRCONN**	**CLUSSDR**	**CLUSRCVR**	V 8.0.0.4 **AMQP**
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
JAASCFG									
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER			✓	✓		✓		✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabla 61. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL (continuación)									
Parámetro	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNTCONN**	**SVRCONN**	**CLUSSDR**	**CLUSRCVR**	V 8.0.0.4 **AMQP**
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWORD	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓		✓	
QMNAME					✓				
z/OS z/OS QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SUSTITUIR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLKEYP									
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabla 61. Parámetros DEFINE y ALTER CHANNEL (continuación)									
Parámetro	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNTCONN**	**SVRCONN**	**CLUSSDR**	**CLUSRCVR**	V 8.0.0.4 **AMQP**
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 V 8.0.0.4 USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

AFFINITY

Utilice el atributo de afinidad de canal cuando las aplicaciones cliente se conecten varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas. Con el atributo, puede elegir si el cliente utiliza la misma definición de canal de cliente para cada conexión. Este atributo está pensado para utilizarse cuando hay disponibles varias definiciones de canal aplicables.

PREFERRED

La primera conexión de un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables. La lista se basa en las ponderaciones, con las definiciones `CLNTWGHT (0)` aplicables en primer lugar y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no `CLNTWGHT (0)` no satisfactorias se mueven al final de la lista. Las definiciones de `CLNTWGHT (0)` permanecen al principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión. Para clientes C, C++ y .NET (incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

ninguno

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan una definición aplicable basada en la ponderación con las definiciones `CLNTWGHT (0)` aplicables seleccionadas en primer lugar en orden alfabético. Para clientes C, C++ y .NET (incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Por ejemplo, supongamos que tenemos las definiciones siguientes en la CCDT:

```
CHLNAME(A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
```

La primera conexión de un proceso crea su propia lista ordenada basada en las ponderaciones. Por lo tanto, podría, por ejemplo, crear la lista ordenada `CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C)`.

Para `AFFINITY(PREFFERED)`, cada conexión del proceso intenta conectarse utilizando `CHLNAME(B)`. Si una conexión no es satisfactoria, la definición se mueve al final de la lista que

ahora se convierte en CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B). A continuación, cada conexión del proceso intenta conectarse utilizando CHLNAME(A).

Para AFFINITY(NONE), cada conexión del proceso intenta conectarse utilizando una de las tres definiciones seleccionadas aleatoriamente en función de las ponderaciones.

Si la compartición de conversaciones está habilitada con una ponderación de canal distinta de cero y AFFINITY(NONE), no es necesario que varias conexiones compartan una instancia de canal existente. Pueden conectarse al mismo nombre de gestor de colas utilizando diferentes definiciones aplicables en lugar de compartir una instancia de canal existente.

distributed V 8.0.0.4 **AMQPKA(*integer*)**

El tiempo de mantener activo para un canal AMQP en segundos. Si el cliente AMQP no ha enviado ninguna trama dentro del intervalo de mantener activo, la conexión se cierra con una condición de error AMQP amqp:resource-limit-exceeded.

Este parámetro solamente es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

BATCHHB (*integer*)

Especifica si se van a utilizar pulsaciones por lotes. El valor es la longitud de la pulsación en milisegundos.

Las pulsaciones por lotes permiten a un canal emisor verificar que el canal receptor sigue activo justo antes de confirmar un lote de mensajes. Si el canal receptor no está activo, el lote se puede restituir en lugar de pasar a estar pendiente, como sería el caso en caso contrario. Al restituir el lote, los mensajes permanecen disponibles para su proceso, por lo que podrían, por ejemplo, redireccionarse a otro canal.

Si el canal emisor ha recibido una comunicación del canal receptor dentro del intervalo de pulsaciones por lotes, se supone que el canal receptor sigue activo. Si no es así, se envía un 'latido ' al canal receptor para comprobarlo.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999999. Un valor de cero indica que no se utilizan pulsaciones por lotes.

Este parámetro es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) solo de SDR , SVR , CLUSSDR y CLUSRCVR .

BATCHINT (*integer*)

La cantidad mínima de tiempo, en milisegundos, que un canal mantiene abierto un lote.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- Se envían mensajes de BATCHSZ .
- Se envían BATCHLIM kilobytes.
- La cola de transmisión está vacía y se ha sobrepasado BATCHINT .

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Cero significa que el lote termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se alcanza el límite de BATCHSZ).

Este parámetro es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) solo de SDR , SVR , CLUSSDR y CLUSRCVR .

BATCHLIM (*integer*)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Se toma un punto de sincronización después del mensaje que ha hecho que se alcanzara el límite en los flujos a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- Se envían mensajes de BATCHSZ .
- Se envían BATCHLIM kilobytes.

- La cola de transmisión está vacía y se ha sobrepasado BATCHINT .

Este parámetro es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) solo de SDR , SVR , CLUSSDR y CLUSRCVR .

El valor debe estar en el rango de 0 a 999999. El valor predeterminado es 5000.

Este parámetro está soportado en todas las plataformas.

BATCHSZ (*integer*)

Número máximo de mensajes que se pueden enviar a través de un canal antes de tomar un punto de sincronización.

El tamaño máximo de lote utilizado es el más bajo de los valores siguientes:

- El BATCHSZ del canal de envío.
- El BATCHSZ del canal receptor.
- z/OS En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas emisor (o uno si este valor es cero o menos).
- En plataformas distribuidas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas emisor (o uno si este valor es cero o menos).
- z/OS En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas receptor (o uno si este valor es cero o menos).
- En plataformas distribuidas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas receptor (o uno si este valor es cero o menos).

Mientras que los mensajes no persistentes enviados a través de un canal NPMSPEED (FAST) se entregan a una cola inmediatamente (sin esperar a un lote completo), los mensajes siguen contribuyendo al tamaño de lote para un canal y, por lo tanto, hacen que se produzcan flujos de confirmación cuando los mensajes BATCHSZ han fluido.

Si los flujos por lotes están causando un impacto en el rendimiento al mover sólo mensajes no persistentes, y NPMSPEED está establecido en FAST, debe considerar la posibilidad de establecer BATCHSZ en el valor máximo permitido de 9999, y BATCHLIM en cero.

Además, si se establece BATCHINT en un valor alto, por ejemplo, 999999999 mantiene cada lote "abierto" durante más tiempo, incluso si no hay nuevos mensajes en espera en la cola de transmisión.

Los valores anteriores minimizan la frecuencia de los flujos de confirmación, pero tenga en cuenta que si los mensajes persistentes se mueven a través de un canal con estos valores, sólo habrá retrasos significativos en la entrega de esos mensajes persistentes.

El número máximo de mensajes no confirmados se especifica mediante el parámetro MAXUMSGS del mandato ALTER QMGR .

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

El valor debe estar en el rango de 1 a 9999.

CERTLABL

Etiqueta de certificado que utilizará este canal.

La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se envía al igual remoto. Si este atributo está en blanco, el certificado lo determina el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas.

Tenga en cuenta que los canales de entrada (incluido el receptor, el clúster receptor, el servidor no cualificado y los canales de conexión de servidor) solo envían el certificado configurado si la versión de IBM MQ del igual remoto soporta por completo la configuración de la etiqueta de certificado y el canal está utilizando una CipherSpec de TLS.

Consulte Interoperatividad de Elliptic Curve y RSA CipherSpecs para obtener más información.

En todos los otros casos, el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas determina el certificado enviado. En concreto, únicamente reciben el certificado configurado mediante el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas los siguientes, independientemente del valor de etiqueta específico de canal:

- Todos los clientes de Java y JMS.
- Las versiones de IBM MQ anteriores a Versión 8.0.

No es necesario ejecutar el mandato REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si realiza cambios en CERTLABL en un canal. Sin embargo, debe ejecutar un mandato REFRESH SECURITY TYPE (SSL) si realiza algún cambio en CERTLABL en el gestor de colas.

Nota: Es un error consultar o establecer este atributo para los canales de clúster emisor. Si intenta hacerlo, recibirá el error MQRCCF_INJU_CHANNEL_TYPE. Sin embargo, el atributo está presente en los objetos de canal de clúster emisor (incluidas las estructuras MQCD) y una salida de definición automática de canal (CHAD) puede establecerlo mediante programación si es necesario.

(nombre-canal)
El nombre de la nueva definición de canal.

Este parámetro es necesario en todos los tipos de canal. En los canales CLUSSDR , puede tener un formato diferente al de los otros tipos de canal. Si el convenio para denominar canales CLUSSDR incluye el nombre del gestor de colas, puede definir un canal CLUSSDR utilizando la construcción + QMNAME + . Después de la conexión con el canal CLUSRCVR coincidente, IBM MQ sustituye el nombre correcto del gestor de colas de repositorio en lugar de + QMNAME + en la definición de canal CLUSSDR . Este recurso sólo se aplica a AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows ; consulte Componentes de un clúster.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier canal existente definido en este gestor de colas, a menos que se especifique REPLACE o ALTER . En z/OS, los nombres de canal CLNTCONN pueden duplicar otros.

La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres, y la serie debe contener únicamente caracteres válidos; consulte la sección Reglas de denominación de objetos de IBM MQ.

CHLTYPE
Tipo de canal. Este parámetro es necesario. Debe ir inmediatamente después del parámetro *(channel-name)* z/OS en todas las plataformas excepto z/OS.

SDR
Canal emisor

SVR
Canal servidor

RCVR
Canal receptor

RQSTR
Canal peticionario

CLNTCONN
Canal de conexión con el cliente

SVRCONN
Canal de conexión con el servidor

CLUSSDR
Canal CLUSSDR .

CLUSRCVR
Canal de clúster receptor.

V 8.0.0.4 **AMQP**
Canal AMQP

Nota: Si está utilizando la opción REPLACE , no puede cambiar el tipo de canal.

CLNTWGHT
Establezca el atributo de ponderación de canal de cliente para seleccionar una definición de canal de cliente de forma aleatoria basándose en su ponderación cuando haya más de una definición adecuada disponible. Especifique un valor entre 0 y 99.

El valor especial 0 indica que no se realiza ningún equilibrio de carga aleatorio y que las definiciones aplicables se seleccionan en orden alfabético. Para habilitar el equilibrio de carga aleatorio, el valor puede estar en el rango de 1 a 99, donde 1 es la ponderación más baja y 99 es la más alta.

Si una aplicación cliente emite MQCONN con un nombre de gestor de colas de ** name* , se puede seleccionar una definición de canal de cliente de forma aleatoria. La definición elegida se selecciona aleatoriamente en función de la ponderación. Las definiciones de CLNTWGHT (0) aplicables seleccionadas se seleccionan en primer lugar por orden alfabético. La aleatoriedad en la selección de definiciones de conexión de cliente no está garantizada.

Por ejemplo, supongamos que tuviéramos las dos definiciones siguientes en la CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Un cliente MQCONN con nombre de gestor de colas *GRP1 elegiría una de las dos definiciones basándose en la ponderación de la definición de canal. (Se generaría un entero aleatorio de 1 a 6. Si el entero estuviera en el rango de 1 a 2, se utilizaría address1 , de lo contrario se utilizaría address2). Si esta conexión no se ha realizado correctamente, el cliente utilizará la otra definición.

La CCDT puede contener definiciones aplicables con ponderación cero y no cero. En esta situación, las definiciones con ponderación cero se eligen en primer lugar y en orden alfabético. Si estas conexiones no son satisfactorias, las definiciones con ponderación distinta de cero se eligen en función de su ponderación.

Por ejemplo, supongamos que tuviéramos las cuatro definiciones siguientes en la CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Un cliente MQCONN con el nombre de gestor de colas *GRP1 elegiría primero la definición TO.QM3. Si esta conexión no se ha realizado correctamente, el cliente elegiría la definición TO.QM4. Si esta conexión tampoco era satisfactoria, el cliente elegiría aleatoriamente una de las dos definiciones restantes en función de su ponderación.

CLNTWGHT está soportado para todos los protocolos de transporte.

CLUSNL (*nlname*)
Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de los canales CLUSSDR y CLUSRCVR . Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL puede no estar en blanco, el otro debe estar en blanco.

CLUSTER (*clustername*)
Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres que se ajustan a las reglas para denominar objetos IBM MQ .

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de los canales CLUSSDR y CLUSRCVR . Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL puede no estar en blanco, el otro debe estar en blanco.

CLWLPRTY (*integer*)
Especifica la prioridad del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. El valor debe estar en el rango 0-9 donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de los canales CLUSSDR y CLUSRCVR .

Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de canal CLWLPRTY.

CLWLRANK (*integer*)
Especifica el rango del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. El valor debe estar en el rango 0-9 donde 0 es el rango más bajo y 9 es el más alto.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de los canales CLUSSDR y CLUSRCVR .

Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de canal CLWLRANK.

CLWLWGHT (*integer*)
Especifica la ponderación que debe aplicarse a un canal para que la proporción de mensajes enviados por el canal pueda ser controlada por la gestión de carga de trabajo. El valor debe estar en el rango 1-99 donde 1 es el rango más bajo y 99 es el más alto.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de los canales CLUSSDR y CLUSRCVR .

Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de canal CLWLWGHT.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe dejarse en blanco, o si QSGDISP se establece en GROUP, el nombre del gestor de colas local.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

QmgrName
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato. Para ello, debe utilizar un entorno de cola compartida y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que especificar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

COMPHDR
La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales SDR , SVR , CLUSSDR , CLUSRCVR y CLNTCONN , los valores deben especificarse por orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica de compresión de la lista soportada por el extremo remoto del canal.

Las técnicas de compresión mutuamente soportadas del canal se pasan a la salida de mensajes del canal emisor. La salida de mensajes puede alterar la técnica de compresión para cada mensaje. La compresión altera los datos pasados a las salidas de envío y recepción.

ninguno
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

SYSTEM
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

COMPMSG
La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales SDR , SVR , CLUSSDR , CLUSRCVR y CLNTCONN , los valores deben especificarse por orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica de compresión de la lista soportada por el extremo remoto del canal.

Las técnicas de compresión mutuamente soportadas del canal se pasan a la salida de mensajes del canal emisor. La salida de mensajes puede alterar la técnica de compresión para cada mensaje. La compresión altera los datos pasados a las salidas de envío y recepción.

ninguno
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

RLE
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

ZLIBFAST
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la velocidad priorizada.

z/OS En sistemas z/OS con el recurso zEDC Express habilitado, la compresión se puede descargar en zEDC Express.

ZLIBHIGH
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la compresión priorizada.

ANY
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Este valor sólo es válido para los canales RCVR, RQSTRy SVRCONN .

CONNAME (*string <, string >*)
Nombre de conexión.

Para canales CLUSRCVR , CONNAME está relacionado con el gestor de colas local y para otros canales está relacionado con el gestor de colas de destino.

z/OS En z/OS, CONNAME es obligatorio para los canales CLUSRCVR . Además, tanto si especifica CONNAMEcomo si el nombre se genera automáticamente, el CONNAME producido debe ser un nombre de conexión válido para el gestor de colas local; de lo contrario, el repositorio completo no podrá realizar una conexión de nuevo con el gestor de colas local.

z/OS En z/OS, la longitud máxima de la serie es de 48 caracteres.

En plataformas distribuidas, la longitud máxima de la serie es de 264 caracteres

Una solución temporal al límite de 48 caracteres puede ser una de las sugerencias siguientes:

- Configure los servidores DNS para que utilice, por ejemplo, el nombre de host de `myserver` en lugar de `myserver.location.company.com`, asegurándose de que puede utilizar el nombre de host abreviado.
- Utilizar direcciones IP.

Especifique CONNAME como una lista separada por comas de nombres de máquinas para el TRPTYPE indicado. Normalmente, sólo se necesita un nombre de máquina. Puede proporcionar varios nombres de máquinas para configurar varias conexiones con las mismas propiedades. Las conexiones se intentan normalmente en el orden en el que se especifican en la lista de conexiones hasta que se establece una conexión satisfactoriamente. El orden se modifica para los clientes si se proporciona el atributo CLNTWGHT. Si ninguna conexión es satisfactoria, el canal intenta de nuevo la conexión, según lo determinado por los atributos del canal. Con los canales de cliente, una lista de conexiones proporciona una alternativa a la utilización de grupos de gestores de colas para configurar varias conexiones. Con los canales de mensajes, se utiliza una lista de conexiones para configurar conexiones con las direcciones alternativas de un gestor de colas de varias instancias.

CONNAME es necesario para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, RQSTR, CLNTCONNy CLUSSDR. Es opcional para canales SVR y para canales CLUSRCVR de TRPTYPE (TCP), y no es válido para canales RCVR o SVRCONN .

En IBM WebSphere MQ Versión 7.0.1, uno de los primeros soportes que se brindó fue proporcionar varios nombres de conexión en una lista. Cambia la sintaxis del parámetro CONNAME. Los clientes y gestores de colas de versiones anteriores se conectan utilizando el primer nombre de conexión de la lista y no leen el resto de los nombres de conexión de la lista. Para que los clientes y los gestores de colas de versiones anteriores analicen la nueva sintaxis, debe especificar un número de puerto en el primer nombre de conexión de la lista. Especificar un número de puerto evita problemas a la hora de conectarse al canal desde un cliente o un gestor de colas que se ejecuta en un nivel anterior a IBM WebSphere MQ Versión 7.0.1.

En plataformas AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de clúster receptor es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

```
(1415)
```

El CONNAME generado siempre está en formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en vez de en forma de un nombre de host DNS alfanumérico.

Consejo: Si está utilizando alguno de los caracteres especiales en el nombre de conexión (por ejemplo, paréntesis), debe escribir la serie entre comillas simples.

El valor que especifique depende del tipo de transporte (TRPTYPE) que se utilizarán:

LU62

- z/OS En z/OS, hay dos formatos en los que especificar el valor:

  Nombre de unidad lógica
  La información de unidad lógica para el gestor de colas, que comprende el nombre de unidad lógica, el nombre de TP y el nombre de modalidad opcional. El nombre de unidad lógica puede especificarse en uno de estos tres formatos:

Formulario	Ejemplo
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

  Para el primer formato, el nombre de TP y el nombre de modalidad deben especificarse para los parámetros TPNAME y MODENAME ; de lo contrario, estos parámetros deben estar en blanco.

  Nota: Para canales CLNTCONN , sólo se permite el primer formato.

  Nombre simbólico
  El nombre de destino simbólico para la información de unidad lógica para el gestor de colas, tal como se define en el conjunto de datos de información complementaria. Los parámetros TPNAME y MODENAME deben estar en blanco.

  Nota: Para los canales CLUSRCVR , la información complementaria se encuentra en los otros gestores de colas del clúster. De forma alternativa, puede ser un nombre que una salida de definición automática de canal puede resolver en la información de unidad lógica adecuada para el gestor de colas local.

El nombre de LU especificado o implícito puede ser el de un grupo de recursos genéricos VTAM.

- En AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows , CONNAME es el nombre del objeto complementario de comunicaciones CPI-C. De forma alternativa, si TPNAME no está en blanco, CONNAME es el nombre completo de la unidad lógica asociada z/OS; consulte Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 .

NetBIOS
Un nombre de NetBIOS exclusivo (limitado a 16 caracteres).

SPX
La dirección de red de 4 bytes, la dirección de nodo de 6 bytes y el número de socket de 2 bytes. Estos valores deben especificarse en hexadecimal, con un punto que separe las direcciones de red y de nodo. El número de socket debe estar entre corchetes, por ejemplo:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP
El nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para canales CLUSRCVR). Esta dirección puede ir seguida de un número de puerto opcional, delimitado mediante paréntesis.

Si CONNAME es un nombre de host, el nombre de host se resuelve en una dirección IP.

La pila IP utilizada para la comunicación depende del valor especificado para CONNAME y del valor especificado para LOCLADDR. Consulte LOCLADDR para obtener información sobre cómo se resuelve este valor.

z/OS En z/OS, el nombre de conexión puede incluir el IP_name de un grupo DNS dinámico de z/OS o un puerto de entrada de Network Dispatcher . No incluya el IP_name ni el puerto de entrada para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLUSSDR.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows z/OS y z/OS, no siempre es necesario especificar la dirección de red del gestor de colas. Si define un canal con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLUSRCVR que utiliza TCP/IP, IBM MQ genera automáticamente un CONNAME . Presupone el puerto predeterminado y utiliza la dirección IPv4 actual del sistema. Si el sistema no tiene una dirección IPv4 , se utiliza la dirección IPv6 actual del sistema.

Nota: Si está utilizando la agrupación en clúster entre gestores de colas sólo IPv6 y sólo IPv4 , no especifique una dirección de red IPv6 como CONNAME para canales CLUSRCVR . Un gestor de colas que sólo tiene capacidad de comunicación de IPv4 no puede iniciar una definición de canal CLUSSDR que especifique CONNAME en formato hexadecimal IPv6 . En su lugar, considere la posibilidad de utilizar nombres de host en un entorno IP heterogéneo.

CONVERT
Especifica si el agente de canal de mensajes emisor intenta la conversión de los datos de mensaje de aplicación, si el agente de canal de mensajes receptor no puede realizar esta conversión.

NO
Sin conversión por remitente

YES
Conversión por remitente

z/OS En z/OS, N e Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

DEFCDISP
Especifica la disposición de canal predeterminada del canal.

private
La disposición prevista del canal es como un canal privado.

Compartida fija
La disposición prevista del canal es como un canal compartido asociado con un gestor de colas específico.

SHARED
La disposición prevista del canal es como un canal compartido.

Este parámetro no se aplica a los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN, CLUSSDRo CLUSRCVR.

DEFRECON
Especifica si una conexión de cliente reconecta automáticamente una aplicación cliente si se interrumpe su conexión.

NO
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

YES
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

QMGR
A menos que lo altere temporalmente MQCONNX, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero sólo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

DISABLED
La reconexión está inhabilitada, aunque lo solicite el programa cliente utilizando la llamada MQI de MQCONNX .

Tabla 62. La reconexión automática depende de los valores establecidos en la aplicación y en la definición de canal

DEFRECON	**Opciones de reconexión establecidas en la aplicación**			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	SÍ	QMGR	No	No
YES	SÍ	QMGR	SÍ	No
QMGR	SÍ	QMGR	QMGR	No
DISABLED	No	No	No	No

DESCR (*string*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el canal cuando un operador emite el mandato **DISPLAY CHANNEL** .

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si la información se envía a otro gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente. Los caracteres deben estar en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas local.

DISCINT (*integer*)
Tiempo mínimo en segundos que el canal espera a que llegue un mensaje a la cola de transmisión. El periodo de espera se inicia después de que finalice un lote. Después de finalizar el periodo de espera, si no hay más mensajes, se finaliza el canal. Un valor de cero hace que el agente de canal de mensajes espere indefinidamente.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999 999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Para los canales SVRCONN que utilizan el protocolo TCP, DISCINT tiene una interpretación diferente. Es el tiempo mínimo en segundos durante el cual la instancia SVRCONN permanece activa sin ninguna comunicación de su cliente asociado. Un valor de cero inhabilita este proceso de desconexión. El intervalo de inactividad SVRCONN sólo se aplica entre llamadas de API de IBM MQ desde un cliente, por lo que no se desconecta ningún cliente durante un MQGET ampliado con llamada de espera. Este atributo se ignora para los canales SVRCONN que utilizan protocolos que no son TCP.

HBINT (*integer*)

HBINT especifica el tiempo aproximado entre flujos de latido enviados por un agente de canal de mensajes (MCA). Los flujos se envían cuando no hay mensajes en la cola de transmisión.

Las sucesiones de pulsaciones desbloquean el MCA receptor, que está a la espera de la llegada de mensajes o a que transcurra el intervalo de desconexión. Cuando el MCA receptor está desbloqueado, puede desconectar el canal sin esperar a que transcurra el intervalo de desconexión. Los flujos de pulsaciones también liberan los almacenamientos intermedios de almacenamiento asignados para mensajes de gran tamaño. También cierran las colas que se dejan abiertas en el extremo receptor del canal.

El valor está en segundos y debe estar en el rango de 0 a 999999. Un valor de cero significa que no se van a enviar flujos de pulsaciones. El valor predeterminado es 300. Para ser más útil, el valor debe ser menor que el valor del intervalo de desconexión.

Para los canales SVRCONN y CLNTCONN , las pulsaciones pueden fluir tanto desde el lado del servidor como desde el lado del cliente de forma independiente. Si no se transfieren datos a través del canal durante el intervalo de pulsaciones, el agente MQI CLNTCONN envía un flujo de pulsaciones. El agente MQI SVRCONN responde al mismo con otro flujo de pulsaciones. Los flujos se producen independientemente del estado del canal. Por ejemplo, independientemente de si está inactivo al realizar una llamada de API o si está inactivo a la espera de la entrada de usuario del cliente. El agente MQI SVRCONN también es capaz de iniciar una pulsación en el cliente, de nuevo independientemente del estado del canal. A los agentes MQI SVRCONN y CLNTCONN se les impide latir entre sí al mismo tiempo. El latido del servidor fluye si no se transfieren datos a través del canal durante el intervalo de latido más 5 segundos.

Para los canales de conexión de servidor y de conexión de cliente que funcionan en la modalidad de canal antes de IBM WebSphere MQ 7.0, las pulsaciones fluyen sólo cuando un MCA de servidor está esperando un mandato MQGET con la opción WAIT especificada, que ha emitido en nombre de una aplicación cliente.

Para obtener más información, consulte Intervalo de latido (HBINT).

KAINT (*integer*)

El valor pasado a la pila de comunicaciones para la temporización de estado activo para este canal.

Para que este atributo sea efectivo, el estado activo de TCP/IP debe estar habilitado tanto en el gestor de colas como en TCP/IP.

z/OS En z/OS, habilite el estado activo TCP/IP en el gestor de colas emitiendo el mandato ALTER QMGR TCPKEEP(YES) . Si el parámetro de gestor de colas TCPKEEP es NO, el valor se ignora y no se utiliza el recurso de estado activo.

En plataformas distribuidas, el estado activo de TCP/IP se habilita cuando se especifica el parámetro KEEPALIVE=YES en la stanza TCP . Modifique la stanza TCP en el archivo de configuración de gestión de colas distribuidas, qm.ini, o a través de IBM MQ Explorer.

Keepalive también debe estar activado dentro del propio TCP/IP. Consulte la documentación de TCP/IP para obtener información sobre cómo configurar el estado activo. En AIX, utilice el mandato **no**. En HP-UX, utilice el mandato **ndd** . En Windows, edite el registro.

z/OS En z/OS, actualice el conjunto de datos TCP/IP PROFILE y añada o cambie el parámetro INTERVAL en la sección TCPCONFIG .

z/OS Aunque este parámetro está disponible en todas las plataformas, su valor sólo se implementa en z/OS.

En plataformas distribuidas, puede acceder y modificar el parámetro, pero sólo se almacena y se reenvía; no hay ninguna implementación funcional del parámetro. Esta funcionalidad es útil en un entorno en clúster donde un valor establecido en una definición de canal de clúster receptor en Solaris, por ejemplo, fluye a (y es implementado por) gestores de colas de z/OS que están en el clúster o se unen a él.

En plataformas distribuidas, si necesita la funcionalidad proporcionada por el parámetro KAINT , utilice el intervalo de pulsaciones (HBINT) como se describe en HBINT .

(*integer*)
El intervalo de KeepAlive que se utilizará, en segundos, en el rango de 1 a 99999.

0
El valor utilizado es el especificado por la sentencia INTERVAL en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

auto
El intervalo KeepAlive se calcula basándose en el valor de latido negociado como se indica a continuación:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo de estado activo se establece en ese valor más 60 segundos.
- Si el HBINT negociado es cero, el valor de estado activo utilizado es el especificado por la sentencia INTERVAL en el conjunto de datos de configuración PROFILE de TCP/IP.

Si se especifica AUTO para KAINT, y es un canal de conexión de servidor, se utiliza el valor TCP INTERVAL en su lugar para el intervalo de estado activo.

En este caso, KAINT es cero en DISPLAY CHSTATUS; sería distinto de cero si se hubiera codificado un entero en lugar de AUTO.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canal. Se ignora para los canales con un TRPTYPE distinto de TCP o SPX.

LIKE (*channel-name*)
Nombre de un canal. Los parámetros de este canal se utilizan para modelar esta definición.

Si no establece LIKEy no establece un campo de parámetro relacionado con el mandato, su valor se toma de uno de los canales predeterminados. Los valores predeterminados dependen del tipo de canal:

SYSTEM.DEF.SENDER
Canal emisor

SYSTEM.DEF.SERVER
Canal servidor

SYSTEM.DEF.RECEIVER
Canal receptor

SYSTEM.DEF.REQUESTER
Canal peticionario

SYSTEM.DEF.SVRCONN
Canal de conexión con el servidor

SYSTEM.DEF.CLNTCONN
Canal de conexión con el cliente

SYSTEM.DEF.CLUSSDR
Canal CLUSSDR

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR
Canal de clúster receptor

SYSTEM.DEF.AMQP
Canal AMQP

Este parámetro es equivalente a definir el objeto siguiente:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

para un canal SDR y de forma similar para otros tipos de canal.

La instalación puede modificar estas definiciones de canal predeterminadas por los valores predeterminados necesarios.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre que especifique y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia en el objeto y tipo de canal que está definiendo.

Nota:

1. No se buscan los objetos de QSGDISP(GROUP) .
2. LIKE se ignora si se especifica QSGDISP(COPY) . Sin embargo, el objeto de grupo definido se utiliza como objeto LIKE .

LOCLADDR (*string*)
LOCLADDR es la dirección de comunicaciones local para el canal. Para canales distintos de los canales AMQP, utilice este parámetro si desea que un canal utilice una dirección IP, un puerto o un rango de puertos determinados para las comunicaciones de salida. LOCLADDR puede ser útil en casos de recuperación en los que un canal se reinicia en una pila TCP/IP diferente. LOCLADDR también es útil para forzar a un canal a utilizar una pila IPv4 o IPv6 en un sistema de pila dual. También puede utilizar LOCLADDR para forzar a un canal a utilizar una pila de modalidad dual en un sistema de pila única.

Nota: Los canales AMQP no dan soporte al mismo formato de LOCLADDR que otros canales IBM MQ . Para el formato soportado por AMQ, consulte el siguiente parámetro AMQP: LOCLADDR.

Para canales distintos de los canales AMQP, el parámetro LOCLADDR sólo es válido para canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP. Si TRPTYPE no es TCP, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

El valor es la dirección IP opcional y el puerto o rango de puertos opcionales que se utilizan para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato de esta información es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

La longitud máxima de LOCLADDR, incluidas varias direcciones es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite LOCLADDR, se asigna automáticamente una dirección local.

Tenga en cuenta que puede establecer LOCLADDR para un cliente C utilizando la Tabla de definición de canal de cliente (CCDT).

Todos los parámetros son opcionales. Omitir la parte `ip-addr` de la dirección es útil para habilitar la configuración de un número de puerto fijo para una cortafuegos IP. Omitir el número de puerto es útil para seleccionar un adaptador de red específico sin tener que identificar un número de puerto local exclusivo. La pila TCP/IP genera un número de puerto exclusivo.

Especifique *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* varias veces para cada dirección local adicional. Utilice varias direcciones locales si desea especificar un subconjunto de adaptadores de red local. También puede utilizar *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* para representar una dirección de red local determinada en servidores diferentes que forman parte de una configuración de gestor de colas de varias instancias.

ip-addr
`ip-addr` se especifica en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4
Por ejemplo, `192.0.2.1`

Notación hexadecimal IPv6
Por ejemplo, `2001:DB8:0:0:0:0:0:0`

Formato de nombre de host alfanumérico
Por ejemplo, `WWW.EXAMPLE.COM`

low-port and high-port
`low-port` y `high-port` son números de puerto entre paréntesis.

La tabla siguiente muestra cómo se puede utilizar el parámetro LOCLADDR:

Tabla 63. Ejemplos de cómo se puede utilizar el parámetro LOCLADDR

LOCLADDR	Significado
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98, 9.20.4.99	El canal se enlaza a cualquier dirección IP. La dirección podría consistir en dos adaptadores de red en un servidor o bien un adaptador de red diferente en dos servidores diferentes de una configuración de múltiples instancias.
9.20.4.98(1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente
9.20.4.98(1000,2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se enlaza al puerto en el rango de 1.000 a 2.000 de forma local

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, OR CLUSRCVR.

En los canales CLUSSDR , la dirección IP y el puerto a los que se enlaza el canal de salida, es una combinación de campos. Es una concatenación de la dirección IP, tal como se define en el parámetro LOCLADDR , y el rango de puertos de la memoria caché de clúster. Si no hay ningún rango de puertos en la memoria caché, se utiliza el rango de puertos definido en el parámetro LOCLADDR .

z/OS Este rango de puertos no se aplica a los sistemas z/OS .

Aunque este parámetro tiene un formato similar al de CONNAME, no debe confundirse con él. El parámetro LOCLADDR especifica las características de las comunicaciones locales, mientras que el parámetro CONNAME especifica cómo alcanzar un gestor de colas remoto.

Cuando se inicia un canal, los valores especificados para CONNAME y LOCLADDR determinan la pila IP que se utilizará para la comunicación; consulte Tabla 3 y Dirección local (LOCLADDR).

Si la pila TCP/IP para la dirección local no está instalada o configurada, el canal no se inicia y se genera un mensaje de excepción.

z/OS Por ejemplo, en sistemas z/OS , el mensaje es "CSQO015E: Se ha emitido el mandato pero no se ha recibido ninguna respuesta." El mensaje indica que la solicitud `connect()` especifica una dirección de interfaz que no se conoce en la pila IP predeterminada. Para dirigir la solicitud connect () a la pila alternativa, especifique el parámetro **LOCLADDR** en la definición de canal como una interfaz en la pila alternativa o un nombre de host DNS. La misma especificación también funciona para escuchas que pueden no utilizar la pila predeterminada. Para buscar el valor para codificar para **LOCLADDR**, ejecute el mandato **NETSTAT HOME** en las pilas IP que desea utilizar como alternativas.

Tabla 64. Cómo se determina la pila IP que se va a utilizar para la comunicación

Protocolos soportados	CONNAME	LOCLADDR	Acción de canal
Sólo IPv4	IPv4 dirección [1]		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 dirección [2]		El canal no puede resolver CONNAME
	IPv4 y 6 nombre de host [3]		El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv4	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Dirección IPv4	El canal no puede resolver CONNAME
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Cualquier dirección [4]	Dirección IPv6	El canal no puede resolver LOCLADDR
	Dirección IPv4	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal no puede resolver CONNAME
	Nombre de host de IPv4 y 6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv4

Tabla 64. Cómo se determina la pila IP que se va a utilizar para la comunicación (continuación)

Protocolos soportados	CONNAME	LOCLADDR	Acción de canal
IPv4 y IPv6	Dirección IPv4		El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6		El canal se enlaza a la pila determinada por IPADDRV
	Dirección IPv4	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Dirección IPv4	El canal no puede resolver CONNAME
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv4	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv4	Dirección IPv6	El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6	Dirección IPv6	El canal enlaza la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv6	El canal enlaza la pila IPv6
	Dirección IPv4	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Dirección IPv6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila determinada por IPADDRV
Sólo IPv6	Dirección IPv4		El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Cualquier dirección	Dirección IPv4	El canal no puede resolver LOCLADDR
	Dirección IPv4	Dirección IPv6	El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6	Dirección IPv6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Dirección IPv6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Dirección IPv4	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se correlaciona CONNAME con IPv6 [5]
	Dirección IPv6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv6
	Nombre de host de IPv4 y 6	Nombre de host de IPv4 y 6	El canal se enlaza a la pila IPv6

Tabla 64. Cómo se determina la pila IP que se va a utilizar para la comunicación (continuación)

Protocolos soportados	CONNAME	LOCLADDR	Acción de canal

Notas:

1. Dirección IPv4 . Un nombre de host de IPv4 que sólo se resuelve en una dirección de red IPv4 o una dirección de notación con puntos específica IPv4 , por ejemplo `1.2.3.4`. Esta nota se aplica a todas las apariciones de ' IPv4 dirección ' en esta tabla.
2. Dirección IPv6 . Un nombre de host IPv6 que sólo se resuelve en una dirección de red IPv6 o una dirección de notación hexadecimal específica IPv6 , por ejemplo `4321:54bc`. Esta nota se aplica a todas las apariciones de ' IPv6 dirección ' en esta tabla.
3. Nombre de host de IPv4 y 6. Un nombre de host que se resuelve en las direcciones de red IPv4 y IPv6 . Esta nota se aplica a todas las apariciones de ' IPv4 y 6 nombre de host ' en esta tabla.
4. Cualquier dirección. Dirección IPv4 , dirección IPv6 o nombre de host IPv4 y 6. Esta nota se aplica a todas las apariciones de 'Cualquier dirección' en esta tabla.
5. Correlaciona IPv4 `CONNAME` con la dirección IPv4 correlacionada IPv6 . Las implementaciones de pila de IPv6 que no dan soporte al direccionamiento IPv4 correlacionado IPv6 no pueden resolver el `CONNAME`. Las direcciones correlacionadas pueden requerir conversores de protocolo para poder utilizarse. No se recomienda el uso de direcciones correlacionadas.

AMQP: LOCLADDR (*ip-addr*)

Nota: Para ver el formato de LOCLADDR que utilizan otros canales IBM MQ , consulte el parámetro anterior `LOCLADDR`.

Para canales AMQP, `LOCLADDR` es la dirección de comunicaciones local para el canal. Utilice este parámetro si desea forzar al cliente a utilizar una dirección IP determinada. `LOCLADDR` también es útil para forzar a un canal a utilizar una dirección IPv4 o IPv6 si hay una opción disponible, o para utilizar un adaptador de red determinado en un sistema con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de `LOCLADDR` es `MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH`.

Si omite `LOCLADDR`, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr
`ip-addr` es una única dirección de red, especificada en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4
Por ejemplo, `192.0.2.1`

Notación hexadecimal IPv6
Por ejemplo, `2001:DB8:0:0:0:0:0:0`

Formato de nombre de host alfanumérico
Por ejemplo, `WWW.EXAMPLE.COM`

Si se especifica una dirección IP, sólo se valida el formato de dirección. La propia dirección IP no se valida.

LONGRTY (*integer*)
El parámetro `LONGRTY` especifica el número máximo de intentos adicionales realizados por un canal SDR, SVRo `CLUSSDR` para conectarse a un gestor de colas remoto. El intervalo entre intentos se especifica mediante `LONGTMR`. El parámetro `LONGRTY` entra en vigor si el recuento especificado por `SHORTRTY` se ha agotado.

Si este recuento se agota sin éxito, se registra un error en el operador y el canal se detiene. En esta circunstancia, el canal debe reiniciarse con un mandato. El iniciador de canal no lo inicia automáticamente.

El valor `LONGRTY` debe estar en el rango de 0 a 9999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

Un canal intenta reconectarse si no se puede conectar inicialmente, tanto si se inicia automáticamente mediante el iniciador de canal como mediante un mandato explícito. También intenta conectarse de nuevo si la conexión falla después de que el canal se conecte correctamente. Si la causa de la anomalía es tal que es poco probable que haya más intentos satisfactorios, no se intentarán.

LONGTMR (*integer*)
Para LONGRTY, LONGTMR es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión tan pronto como sea posible.

El intervalo entre intentos de reconexión se puede ampliar si el canal tiene que esperar a estar activo.

El valor LONGTMR debe estar en el rango de 0 a 9999999.

Nota: Por razones de implementación, el valor máximo de LONGTMR es 999.999; los valores que exceden este máximo se tratan como 999.999. De forma similar, el intervalo mínimo entre intentos de reconexión es de 2 segundos. Los valores inferiores a este mínimo se tratan como 2 segundos.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

MAXINST (*integer*)
El número máximo de instancias simultáneas de un canal SVRCONN individual o un canal AMQP que se pueden iniciar.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Un valor de cero impide todo el acceso de cliente en este canal.

Las nuevas instancias de canales SVRCONN no se pueden iniciar si el número de instancias en ejecución es igual o superior al valor de este parámetro. Si MAXINST se cambia a un número menor que el número de instancias del canal SVRCONN que se están ejecutando actualmente, el número de instancias en ejecución no se ve afectado.

Si un cliente AMQP intenta conectarse a un canal AMQP y el número de clientes conectados ha alcanzado MAXINST, el canal cierra la conexión con una trama de cierre. El marco de cierre contiene el siguiente mensaje: amqp:resource-limit-exceeded. Si un cliente se conecta con un ID que ya está conectado (es decir, realiza una toma de control del cliente), y el cliente tiene permiso para tomar el control de la conexión, la toma de control será satisfactoria independientemente de si el número de clientes conectados ha alcanzado MAXINST.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SVRCONN o de AMQP.

MAXINSTC (*integer*)
El número máximo de canales SVRCONN individuales simultáneos que se pueden iniciar desde un único cliente. En este contexto, las conexiones que se originan desde la misma dirección de red remota se consideran procedentes del mismo cliente.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Un valor de cero impide todo el acceso de cliente en este canal.

Si reduce el valor de MAXINSTC a menos que el número de instancias del canal SVRCONN que se está ejecutando actualmente desde un cliente individual, las instancias en ejecución no se verán afectadas. Las nuevas instancias de SVRCONN de ese cliente no se pueden iniciar hasta que el cliente esté ejecutando menos instancias que el valor de MAXINSTC.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SVRCONN.

MAXMSGL (*integer*)
Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este parámetro se compara con el valor del socio y el máximo real utilizado es el menor de los dos valores. El valor no es efectivo si se está ejecutando la función MQCB y el tipo de canal (CHLTYPE) es SVRCONN.

El valor cero significa la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas; consulte ALTER QMGR MAXMSGL.

En AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows, especifique un valor en el rango de cero a la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

z/OS En z/OS, especifique un valor en el rango de 0 a 104857600 bytes (100 MB).

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, IBM MQ Advanced Message Security aumenta la longitud del mensaje.

MCANAME (*string*)
Nombre del agente de canal de mensajes.

Este parámetro está reservado y, si se especifica, debe establecerse en espacios en blanco (longitud máxima de 20 caracteres).

MCATYPE
Especifica si el programa de agente de canal de mensajes en un canal de mensajes de salida se ejecuta como una hebra o un proceso.

process
El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

THREAD
El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra independiente

En situaciones en las que se necesita un escucha con hebras para dar servicio a muchas solicitudes de entrada, los recursos se pueden agotar. En este caso, utilice varios procesos de escucha y las solicitudes de entrada de destino en escuchas específicos a través del número de puerto especificado en el escucha.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDRo CLUSRCVR. Solo está soportado en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

z/OS En z/OS, solo está soportado para canales con un tipo de canal de CLUSRCVR. Cuando se especifica en una definición CLUSRCVR , una máquina remota utiliza MCATYPE para determinar la definición CLUSSDR correspondiente.

MCAUSER (*string*)
Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si MCAUSER en el canal está establecido y los registros de autenticación de canal se utilizan para aplicar al mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. El MCAUSER en la definición de canal sólo se utiliza si el registro de autenticación de canal utiliza USERSRC(CHANNEL). Para obtener más detalles, consulte Registros de autenticación de canal

Este parámetro interactúa con PUTAUT ; consulte PUTAUT .

Si MCAUSER no está en blanco, el agente de canal de mensajes utiliza un identificador de usuario para la autorización de acceso a los recursos de IBM MQ . Si PUTAUT es DEF, la autorización incluye la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino para los canales RCVR o RQSTR .

Si está en blanco, el agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

El identificador de usuario predeterminado deriva del ID de usuario que inició el canal receptor. Los valores posibles son:

z/OS, z/OS
El ID de usuario asignado a la tarea iniciada del iniciador de canal por la tabla de procedimientos iniciados de z/OS .

TCP/IP, plataformas distribuidas
El ID de usuario de la entrada `inetd.conf` o el usuario que ha iniciado el escucha.

SNA, plataformas distribuidas
El ID de usuario de la entrada de servidor SNA. En ausencia del ID de usuario de la entrada de servidor SNA, el usuario de la solicitud de conexión entrante o el usuario que ha iniciado el escucha.

NetBIOS o SPX
El ID de usuario que ha iniciado el escucha.

La longitud máxima de la serie es de 64 caracteres en Windows y de 12 caracteres en otras plataformas. En Windows, puede calificar opcionalmente un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato `user@domain`.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (*string*)
Nombre de modalidad LU 6.2 (longitud máxima de 8 caracteres).

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) de LU62. Si TRPTYPE no es LU62, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, este parámetro debe establecerse en el nombre de modalidad SNA a menos que CONNAME contenga un nombre de objeto secundario. Si CONNAME es un nombre de objeto lateral, debe establecerse en blancos. A continuación, el nombre real se toma del objeto del lado de comunicaciones CPI-C o del conjunto de datos de información del lado de APPC z/OS; consulte Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 .

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR o SVRCONN.

MONCHL
Controla la recopilación de datos de supervisión en línea para canales:

QMGR
Recopilar datos de supervisión de acuerdo con el valor del parámetro de gestor de colas MONCHL.

Desactivado
La recopilación de datos de supervisión está desactivada para este canal.

Bajo
Si el valor del parámetro MONCHL del gestor de colas no es NONE, los datos de supervisión en línea están activados. Datos recopilados a una velocidad baja para este canal.

Medio
Si el valor del parámetro MONCHL del gestor de colas no es NONE, los datos de supervisión en línea están activados. Datos recopilados a una velocidad media para este canal.

Alto
Si el valor del parámetro MONCHL del gestor de colas no es NONE, los datos de supervisión en línea están activados. Datos recopilados a una velocidad alta para este canal.

Los cambios en este parámetro sólo entran en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio y, por lo tanto, no se utiliza en la definición automática de canales CLUSSDR . Para los canales CLUSSDR definidos automáticamente, el valor de este parámetro se obtiene del atributo de gestor de colas MONACLS. Este valor se puede alterar temporalmente en la salida de definición automática de canal.

MRDATA (*string*)
Datos de usuario de salida de reintento de mensajes de canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de reintento de mensaje de canal cuando se llama.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRo CLUSRCVR.

MREXIT (*string*)
Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT, sin embargo, sólo puede especificar una salida de reintento de mensaje.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRo CLUSRCVR.

MRRTY (*integer*)
El número de veces que el canal vuelve a intentarlo antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

Este parámetro controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de salida no está en blanco, el valor de MRRTY se pasa a la salida que se va a utilizar. El número de intentos de volver a entregar el mensaje está controlado por la salida y no por este parámetro.

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Un valor de cero significa que no se intenta volver a entregar el mensaje.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRo CLUSRCVR.

MRTMR (*integer*)
El intervalo mínimo de tiempo que debe pasar antes de que el canal pueda volver a intentar la operación MQPUT. El intervalo de tiempo está en milisegundos.

Este parámetro controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de salida no está en blanco, el valor de MRTMR se pasa a la salida que se va a utilizar. El número de intentos de volver a entregar el mensaje está controlado por la salida y no por este parámetro.

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Un valor de cero significa que si el valor de MRRTY es mayor que cero, el canal vuelve a intentar la entrega lo antes posible.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTRo CLUSRCVR.

MSGDATA (*string*)
Datos de usuario para la salida de mensajes de canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Estos datos se pasan a la salida de mensajes de canal cuando se llama.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. La longitud total del campo no debe superar los 999 caracteres.

En IBM i, puede especificar hasta 10 series, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho series, cada una de 32 caracteres de longitud. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

En otras plataformas, sólo puede especificar una serie de datos de salida de mensajes para cada canal.

Nota: Este parámetro se acepta pero se ignora para los canales SVRCONN y CLNTCONN .

MSGEXIT (*string*)
Nombre de salida de mensaje de canal.

Si MSGEXIT no está en blanco, se llama a la salida en los siguientes momentos:

- Inmediatamente después de un canal SDR o SVR recupera un mensaje de la cola de transmisión.
- Inmediatamente antes de que un canal RQSTR coloque un mensaje en la cola de destino.
- Cuando el canal se inicializa o finaliza.

La salida se pasa a toda la cabecera de cola de mensajes y transmisión de la aplicación para su modificación.

Los canales CLNTCONN y SVRCONN aceptan e ignoran MSGEXIT . Los canales CLNTCONN o SVRCONN no llaman a salidas de mensajes.

El formato y la longitud máxima del nombre de salida dependen de la plataforma; consulte Tabla 65 en la página 892.

Si los parámetros MSGEXIT, MREXIT, SCYEXIT, SENDEXITy RCVEXIT se dejan en blanco, no se invoca la salida de usuario de canal. Si alguno de estos parámetros no está en blanco, se llama al programa de salida de canal. Puede especificar una serie de texto para estos parámetros. La longitud máxima de la serie es 128 caracteres.

Tabla 65. Formato y longitud de salida de mensajes

Plataforma	Formato de nombre de salida	Longitud máxima	Comentario
AIX, HP-UX, Linuxy Solaris	*libraryname*(*functionname*)	128	Puede especificar el nombre de más de un programa de salida. Especifique varias series separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder de 999.
Windows	*dllname*(*functionname*)	128	1. Puede especificar el nombre de más de un programa de salida. Especifique varias series separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder de 999. 2. *dllname* se especifica sin el sufijo (.DLL).
IBM i	*progname libname*	20	1. Puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida especificando varias series separadas por comas. 2. *program name* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres. Si es necesario, ambos campos se rellenan a la derecha con espacios en blanco.
z/OS z/OS z/OS	*loadModuleName*	8	1. Puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida especificando varias series separadas por comas. 2. Se permiten 128 caracteres para nombres de salida para canales CLNTCONN , sujetos a una longitud total máxima que incluye comas de 999.

NETPRTY (*integer*)
Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar en el rango de 0 a 9; 0 es la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para canales CLUSRCVR .

NPMSPEED
Clase de servicio para mensajes no persistentes en este canal:

RAPIDO
Entrega rápida para mensajes no persistentes; los mensajes se pueden perder si se pierde el canal. Los mensajes se recuperan utilizando MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT y, por lo tanto, no se incluyen en la unidad de trabajo por lotes.

normal
Entrega normal para mensajes no persistentes.

Si el valor de NPMSPEED difiere entre el remitente y el destinatario, o si uno de ellos no lo soporta, se utiliza NORMAL .

Este parámetro sólo es válido para canales con un CHLTYPE de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

PASSWORD (*string*)
Contraseña utilizada por el agente de canal de mensajes al intentar iniciar una sesión de LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto. La longitud máxima es de 12 caracteres.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONNo CLUSSDR. En z/OS, solo está soportado para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

V 8.0.0.4 **PORT (*integer*)**
El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672. Si está ya utilizando el puerto 5672, puede especificar otro puerto.

PROPCTL
Atributo de control de propiedad; consulte Opciones de canal de **PROPCTL**.

PROPCTL especifica qué sucede con las propiedades de mensaje cuando se envía un mensaje a otro gestor de colas; consulte

Este parámetro es aplicable a los canales SDR, SVR, CLUSSDRy CLUSRCVR .

Este parámetro es opcional.

Los valores permitidos son:

COMPAT
COMPAT permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMSestén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificar.

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con el prefijo mcd., jms., usr. o mqext.	Si el valor de Support es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, todas las propiedades de mensaje opcionales se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 . Esta regla no se aplica a las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, que permanecen en el mismo lugar. Las propiedades de mensaje opcionales se mueven a los datos de mensaje antes del mensaje que ha enviado al gestor de colas remoto.

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje no contiene una propiedad con el prefijo `mcd.`, `jms.`, `usr.` o `mqext.`	Todas las propiedades de mensaje, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje contiene una propiedad donde el campo `Support` del descriptor de propiedad no está establecido en `MQPD_SUPPORT_OPTIONAL`	El mensaje se rechaza con la razón `MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY` y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.
El mensaje contiene una o más propiedades donde el campo `Support` del descriptor de propiedad se establece en `MQPD_SUPPORT_OPTIONAL`. Otros campos del descriptor de propiedad se establecen en valores no predeterminados.	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
La carpeta `MQRFH2` que contendría la propiedad de mensaje debe asignarse con el atributo `content='properties'`	Las propiedades se eliminan para evitar que las cabeceras `MQRFH2` con sintaxis no soportada fluyan a un gestor de colas Versión 6 o anterior.

ninguno
Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje. Las propiedades se eliminan antes de enviar el mensaje al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad donde el campo `Support` del descriptor de propiedad no está establecido en `MQPD_SUPPORT_OPTIONAL` , el mensaje se rechaza con la razón `MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY`. El error se notifica de acuerdo con las opciones de informe establecidas en la cabecera del mensaje.

Todo
Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras `MQRFH2` en los datos del mensaje.

PUTAUT
PUTAUT especifica qué identificadores de usuario se utilizan para establecer la autorización para un canal. Especifica el identificador de usuario para transferir mensajes a la cola de destino utilizando un canal de mensajes, o para ejecutar una llamada MQI utilizando un canal MQI.

DEF
Se utiliza el ID de usuario predeterminado.

z/OS En z/OS, DEF puede implicar el uso del ID de usuario recibido de la red y del derivado de MCAUSER.

CTX
Se utiliza el ID de usuario del campo *UserIdentifier* del descriptor de mensaje.

z/OS En z/OS, CTX puede implicar también el uso del ID de usuario recibido de la red o el derivado de MCAUSER, o ambos.

z/OS **ONLYMCA**
Se utiliza el ID de usuario derivado de MCAUSER. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo está soportado en z/OS.

z/OS **ALTMCA**
Se utiliza el ID de usuario del campo *UserIdentifier* del descriptor de mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo está soportado en z/OS.

z/OS En z/OS, los ID de usuario que se comprueban, y cuántos ID de usuario se comprueban, dependen del valor del perfil MQADMIN RACF clase `hlq.RESLEVEL` . En función del nivel de acceso que tenga el ID de usuario del iniciador de canal a `hlq.RESLEVEL`, se comprueban cero, uno o dos ID de usuario. z/OS Para ver cuántos ID de usuario se comprueban, consulte RESLEVEL y la conexión del iniciador de canal. Para obtener más información sobre qué ID de usuario se comprueban, consulte ID de usuario utilizados por el iniciador de canal.

En plataformas distribuidas, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR o CLUSRCVR.

z/OS En z/OS, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, RQSTR, CLUSRCVR o SVRCONN. CTX y ALTMCA no son válidos para canales SVRCONN.

QMNAME (*string*)
Nombre del gestor de colas.

Para canales `CLNTCONN` , `QMNAME` es el nombre de un gestor de colas al que una aplicación IBM MQ MQI client puede solicitar conexión. `QMNAME` no es necesariamente el mismo que el nombre del gestor de colas en el que está definido el canal; consulte Grupos de gestores de colas en la CCDT.

Para canales de otros tipos, el parámetro `QMNAME` no es válido.

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	**DEFINE**
`COPY`	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto `QSGDISP(GROUP)` del mismo nombre que el objeto `LIKE` .
`Grupo`	La definición de objeto reside en el repositorio compartido pero sólo si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente. El mandato se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El mandato **DEFINE** para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con `QSGDISP(COPY)` falla.
`private`	No permitido.
`QMGR`	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

RCVDATA (*string*)
Datos de usuario de salida de recepción de canal (longitud máxima de 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de recepción de canal cuando se llama.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. La longitud total del campo no debe superar los 999 caracteres.

En IBM i, puede especificar hasta 10 series, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho series, cada una de 32 caracteres de longitud. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

En otras plataformas sólo se puede especificar una serie de datos de salida de recepción para cada canal.

RCVEXIT (*string*)
Nombre de salida de recepción de canal.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida en las horas siguientes:

- Inmediatamente antes de que se procesen los datos de red recibidos.

  A la salida se le proporciona el almacenamiento intermedio de transmisión completo tal como se ha recibido. El contenido del almacenamiento intermedio se puede modificar según sea necesario.
- Durante la inicialización y terminación del canal.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder de 999.

En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida especificando varias series separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida especificando varias series separadas por comas.

En otras plataformas, sólo puede especificar un nombre de salida de recepción para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT.

REPLACE and NOREPLACE
Sustituya la definición existente por esta o no. Este parámetro es opcional.

z/OS En z/OS debe tener la misma disposición. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una. REPLACE no modifica el estado del canal.

NOREPLACE
La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

SCYDATA (*string*)
Datos de usuario de salida de seguridad de canal (longitud máxima de 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de seguridad de canal cuando se llama.

SCYEXIT (*string*)
Nombre de salida de seguridad de canal.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida en las horas siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir cualquier mensaje, la salida puede instigar flujos de seguridad para validar la autorización de conexión.
- Al recibir una respuesta a un flujo de mensajes de seguridad.

  Los flujos de mensajes de seguridad recibidos del procesador remoto en el gestor de colas remoto se asignan a la salida.
- Durante la inicialización y terminación del canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT , pero sólo se permite un nombre.

SENDDATA (*string*)
Datos de usuario de salida de emisión de canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de emisión de canal cuando se llama.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. La longitud total del campo no debe superar los 999 caracteres.

En IBM i, puede especificar hasta 10 series, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho series, cada una de 32 caracteres de longitud. La primera serie de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda serie a la segunda salida, etc.

En otras plataformas, sólo se puede especificar una serie de datos de salida de emisión para cada canal.

SENDEXIT (*string*)
Nombre de salida de envío de canal.

Si este nombre no está en blanco, se llama a la salida en las horas siguientes:

- Inmediatamente antes de que se envíen los datos en la red.

  A la salida se le proporciona el almacenamiento intermedio de transmisión completo antes de que se transmita. El contenido del almacenamiento intermedio se puede modificar según sea necesario.
- Durante la inicialización y terminación del canal.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida especificando varias series separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder de 999.

En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida especificando varias series separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida especificando varias series separadas por comas.

En otras plataformas, sólo puede especificar un nombre de salida de emisión para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT.

SEQWRAP (*integer*)
Cuando se alcanza este valor, los números de secuencia se reinician para empezar de nuevo en 1.

Este valor no es negociable y debe coincidir en las definiciones de canal local y remoto.

El valor debe estar en el rango de 100 a 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

SHARECNV (*integer*)
Especifica el número máximo de conversaciones que pueden compartir cada instancia de canal TCP/IP. Un valor SHARECNV de:

1
Especifica que no se comparten las conversaciones a través de una instancia de canal TCP/IP. El latido del cliente está disponible en una llamada MQGET o no. La lectura anticipada y el consumo asíncrono del cliente también están disponibles, y la desactivación temporal del canal es más controlable.

0
Especifica que no se comparten las conversaciones a través de una instancia de canal TCP/IP.

El valor debe estar en el rango de cero a 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de CLNTCONN o SVRCONN. Si el valor CLNTCONN SHARECNV no coincide con el valor SVRCONN SHARECNV , se utiliza el valor inferior de los dos valores. Este parámetro se ignora para los canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) que no sea TCP.

Todas las conversaciones en un socket son recibidas por la misma hebra.

Los límites altos de SHARECNV tienen la ventaja de reducir el uso de hebras del gestor de colas. Si muchas conversaciones que comparten un socket están todas ocupadas, existe la posibilidad de retrasos. Las conversaciones compiten entre sí para utilizar la hebra receptora. En esta situación, un valor de SHARECNV más bajo es mejor.

El número de conversaciones compartidas no contribuye a los totales MAXINST o MAXINSTC .

Nota: Debe reiniciar el cliente para que este cambio entre en vigor.

SHORTRTY (*integer*)
SHORTRTY especifica el número máximo de intentos realizados por un canal SDR, SVRo CLUSSDR para conectarse al gestor de colas remoto, a intervalos especificados por SHORTTMR. Una vez agotado el número de intentos, el canal intenta volver a conectarse utilizando la planificación definida por LONGRTY.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

Un canal intenta reconectarse si no se puede conectar inicialmente, tanto si se inicia automáticamente mediante el iniciador de canal como mediante un mandato explícito. También intenta conectarse de nuevo si la conexión falla después de que el canal se conecte correctamente. Si la causa de la anomalía es tal que es poco probable que haya más intentos satisfactorios, no se intentarán.

SHORTTMR (*integer*)
Para SHORTRTY, SHORTTMR es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

El tiempo es aproximado. A partir de IBM MQ 8.0, cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

El intervalo entre intentos de reconexión se puede ampliar si el canal tiene que esperar a estar activo.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Nota: Por razones de implementación, el valor máximo de SHORTTMR es 999.999; los valores que exceden este máximo se tratan como 999.999. A partir de IBM MQ 8.0, si SHORTTMR se establece en 1, el intervalo mínimo entre intentos de conexión es de 2 segundos.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDRo CLUSRCVR.

SSLCAUTH
SSLCAUTH define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL. El cliente SSL es el extremo iniciador del canal. SSLCAUTH se aplica al servidor SSL, para determinar el comportamiento necesario del cliente. El servidor SSL es el final del canal que recibe el flujo de inicio.

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, OR RQSTR.

El parámetro sólo se utiliza para canales con SSLCIPH especificado. Si SSLCIPH está en blanco, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

REQUIRED
IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente SSL.

OPTIONAL
El sistema cliente SSL igual puede seguir enviando un certificado. Si lo hace, el contenido de este certificado se valida como normal.

SSLCIPH *(string)*
SSLCIPH especifica la CipherSpec que se utiliza en el canal. La longitud máxima es de 32 caracteres. Este parámetro es válido en todos los tipos de canal que utilizan el tipo de transporte TRPTYPE(TCP). Si el parámetro SSLCIPH está en blanco, no se realiza ningún intento de utilizar SSL en el canal.

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de SECPROT, que es un campo de salida en el mandato DISPLAY CHSTATUS .

Especifique el nombre de la CipherSpec que está utilizando. Las CipherSpecs que pueden utilizarse con el soporte SSL de IBM MQ se muestran en la tabla siguiente. Si se está utilizando una CipherSpec específica con nombre, los valores de **SSLCIPH** en los dos extremos de un canal deben especificar la misma CipherSpeccon nombre.

Nota: IBM i z/OS En z/OS IBM MQ for z/OS; IBM i IBM i; también puede especificar el código hexadecimal de dos dígitos de una CipherSpec, independientemente de si aparece o no en la tabla. En IBM i, la instalación de AC3 es un requisito previo para el uso de SSL.

Soporte de plataforma "1" en la página 901	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 901	Suite B
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA"3" en la página 901	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Sí	No
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" en la página 901	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sí	No
distributed	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 901	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	128 bits
distributed	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 901 "4" en la página 901	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Sí	192 bits
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" en la página 901	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 901	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	No

Soporte de plataforma "1" en la página 901	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 901	Suite B
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 901 "4" en la página 901	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Sí	No
IBM i "5" en la página 901	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 901 "4" en la página 901	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "3" en la página 901	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Sí	No
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 901	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	No
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384"3" en la página 901 "4" en la página 901	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Sí	No

Soporte de plataforma "1" en la página 901	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 901	Suite B

Notas:

1. Si no se indica ninguna plataforma específica, CipherSpec está disponible en todas las plataformas.
2. Especifica si la CipherSpec tiene el certificado FIPS en una plataforma certificada con FIPS. Consulte Federal Information Processing Standards (FIPS - Estándares federales de procesamiento de información) para obtener una explicación de FIPS.
3. Esta CipherSpec no se puede utilizar para garantizar una conexión desde MQ Explorer a un gestor de colas amenos que se apliquen los archivos de políticas no restringidas apropiados al JRE utilizado por Explorer.
4. Siguiendo una recomendación de NIST, las GCM CipherSpecs tienen una restricción que significa que después de que se hayan enviado registros 2^32, utilizando la misma clave de sesión, la conexión se termina con el mensaje AMQ9288.

   Para impedir que este error suceda: evite utilizar cifrados GCM, habilite el restablecimiento de claves secretas o inicie el gestor de colas de IBM MQ con la variable de entorno GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE establecida.

   Importante: La restricción GCM está activa, independientemente de la modalidad FIPS que se utiliza.
5. Las CipherSpecs enumeradas como admitidas en IBM i se aplican a las Versiones 7.2 y 7.3 de IBM i.

Cuando solicite un certificado personal, especifique un tamaño de clave para el par de claves pública y privada. El tamaño de la clave que se utiliza durante el reconocimiento de SSL puede depender del tamaño almacenado en el certificado y en la CipherSpec:

- En sistemas z/OS z/OS, Windows, UNIX and Linux , cuando un nombre CipherSpec incluye _EXPORT, el tamaño máximo de clave de reconocimiento es 512 bits. Si cualquiera de los certificados intercambiados durante el reconocimiento SSL tiene un tamaño de clave mayor de 512 bits, se genera una clave temporal de 512 bits para poder utilizarla durante el reconocimiento.
- En sistemas Windows, UNIX and Linux , cuando un nombre CipherSpec incluye _EXPORT1024, el tamaño de clave de reconocimiento es de 1024 bits.
- De lo contrario, el tamaño máximo de la clave de reconocimiento es el tamaño almacenado en el certificado.

SSLPEER *(serie)*

Especifica el filtro de certificados utilizado por el gestor de colas de igual o el cliente en el otro extremo del canal. El filtro se utiliza para comparar con el nombre distinguido del certificado. Un "nombre distinguido" es el identificador del certificado SSL. Si el nombre distinguido del certificado recibido del igual no coincide con el filtro SSLPEER , el canal no se inicia.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones en los canales comparando con el nombre distinguido del sujeto SSL o TLS es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido de sujeto SSL o TLS al mismo canal. Tanto SSLPEER como un registro de autenticación de canal se pueden aplicar al mismo canal. Si es así, el certificado de entrada debe coincidir con ambos patrones para conectarse. Para obtener más información, consulte Registros de autenticación de canal.

SSLPEER es opcional. Si no se especifica, el nombre distinguido del igual no se comprueba durante el inicio del canal. El nombre distinguido del certificado se sigue escribiendo en la definición de SSLPEER contenida en la memoria y se pasa a la salida de seguridad. Si SSLCIPH está en blanco, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canal.

El valor SSLPEER se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Por ejemplo:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Puede utilizar un punto y coma como separador en lugar de una coma.

Los tipos de atributo posibles soportados son:

Tabla 66. Tipos de atributo soportados por SSLPEER.

Una tabla de dos columnas que describe los atributos soportados por el parámetro SSLPEER

Atributo	**Descripción**
SERIALNUMBER	Número de serie de certificado
MAIL	Dirección de correo electrónico
E	Dirección de correo electrónico (En desuso por ser preferible MAIL)
UID o USERID	Identificador de usuario
CN	Nombre común
T	Título
OU	Nombre de la unidad organizativa
DC	Componente de dominio
O	Nombre de la organización
CALLE	Calle / Primera línea de dirección
L	Nombre de la localidad
ST (o SP o S)	Nombre del estado o provincia
PC	Código postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nombre de host
UNSTRUCTUREDADDRESS	Dirección IP
DNQ	Calificador de nombre distinguido

IBM MQ sólo acepta letras mayúsculas para los tipos de atributo.

Si se especifica alguno de los tipos de atributo no soportados en la serie SSLPEER , se genera un error cuando se define el atributo o en tiempo de ejecución. El momento en que se produce el error depende de la plataforma en la que se ejecuta. Un error implica que la serie SSLPEER no coincide con el nombre distinguido del certificado fluido.

Si el nombre distinguido del certificado fluido contiene varios atributos de unidad organizativa (OU) y SSLPEER especifica que estos atributos deben compararse, deben definirse en orden jerárquico descendente. Por ejemplo, si el nombre distinguido del certificado de flujo contiene las unidades

organizativas `OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit`, la especificación de los siguientes valores de SSLPEER funciona:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

pero la especificación de los siguientes valores de SSLPEER falla:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Como se indica en estos ejemplos, los atributos en el extremo inferior de la jerarquía se pueden omitir. Por ejemplo, `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')` es equivalente a `('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')`

Si dos nombres distinguidos son iguales en todos los aspectos excepto para sus valores de componente de dominio (DC), se aplican casi las mismas reglas de coincidencia que para las unidades organizativas. La excepción es que con los valores de DC, el DC más a la izquierda es el nivel más bajo y el más específico, y el orden de comparación difiere en consecuencia.

Cualquiera o todos los valores de atributo pueden ser genéricos, ya sea un asterisco `*` por sí mismo, o una raíz con asteriscos iniciales o finales. Los asteriscos permiten que el SSLPEER coincida con cualquier valor de nombre distinguido o cualquier valor que empiece por la raíz para ese atributo. Puede especificar un asterisco al principio o al final de cualquier valor de atributo en el DN del certificado. Si lo hace, puede seguir buscando una coincidencia exacta con SSLPEER. Especifique `\*` para comprobar una coincidencia exacta. Por ejemplo, si tiene un atributo de `CN='Test*'` en el DN del certificado, utilice el mandato siguiente para comprobar una coincidencia exacta:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

La longitud máxima del parámetro es de 1024 bytes en plataformas Windows, IBM i, UNIX y Linux

z/OS La longitud máxima del parámetro es de 256 bytes en z/OS.

Los registros de autenticación de canal proporcionan una mayor flexibilidad al utilizar SSLPEER y dan soporte a 1024 bytes en todas las plataformas.

STATCHL
Controla la recopilación de datos estadísticos para canales:

QMGR
El valor del parámetro STATCHL del gestor de colas lo hereda el canal.

Desactivado
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para este canal.

Bajo
Si el valor del parámetro STATCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de estadísticas está activada. Los datos se recopilan a una velocidad baja para este canal.

Medio
Si el valor del parámetro STATCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de estadísticas está activada.Los datos se recopilan a una velocidad media para este canal.

Alto
Si el valor del parámetro STATCHL del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de estadísticas está activada.Los datos se recopilan a una velocidad alta para este canal.

Los cambios en este parámetro sólo entran en vigor en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio y, por lo tanto, no se utiliza en la definición automática de canales CLUSSDR . Para los canales CLUSSDR definidos automáticamente, el valor de este parámetro se toma del atributo STATACLS del gestor de colas. Este valor se puede alterar temporalmente en la salida de definición automática de canal.

TPNAME (*string*)
Nombre de programa de transacción de LU 6.2 (longitud máxima de 64 caracteres).

Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de transporte (TRPTYPE) de LU62.

Establezca este parámetro en el nombre del programa de transacción SNA, a menos que el CONNAME contenga un nombre de objeto lateral en cuyo caso lo establezca en blancos. El nombre real se toma en su lugar del objeto del lado de comunicaciones CPI-C o del conjunto de datos de información del lado APPC. z/OS Consulte Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2

En Windows SNA Server, z/OS y en el objeto lateral en z/OS, el TPNAME se envuelve en mayúsculas.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de RCVR.

V 8.0.0.4 **TPROOT**
La raíz del tema para un canal AMQP. El valor predeterminado para TPROOT es SYSTEM.BASE.TOPIC. Con este valor, la serie de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones de publicación/suscripción MQ. De forma alternativa, los clientes AMQP pueden publicar y suscribirse bajo un prefijo de tema diferente, especificado en el atributo TPROOT.

Este parámetro solamente es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

TRPTYPE
Tipo de transporte que se va a utilizar.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows z/OS y z/OS, este parámetro es opcional porque, si no especifica un valor, se utiliza el valor especificado en la definición de SYSTEM.DEF. *channel-type* . Si el canal se inicia desde el otro extremo, no se comprueba que se haya especificado el tipo de transporte correcto.

z/OS En z/OS, si la definición de SYSTEM.DEF. *channel-type* no existe, el valor predeterminado es LU62.

Este parámetro es necesario en todas las demás plataformas.

LU62
SNA LU 6.2

NETBIOS
NetBIOS (soportado solo en Windowsy DOS).

z/OS Este atributo también se aplica a z/OS para definir canales de conexión de cliente que se conectan a servidores en las plataformas que dan soporte a NetBIOS.

SPX
Intercambio de paquetes secuenciado (soportado solo en Windowsy DOS).

z/OS Este atributo también se aplica a z/OS para definir canales de conexión de cliente que se conectan a servidores en las plataformas que dan soporte a SPX.

TCP
Protocolo de control de transmisión-parte de la suite de protocolos TCP/IP

V 8.0.0.4 **USECLTID**
Especifica que debe utilizarse el ID de cliente para las comprobaciones de autorización para un canal AMQP, en lugar del valor de atributo MCAUSER.

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

NO
Los mensajes que un canal no puede entregar se tratan como un error. El canal descarta el mensaje o el canal finaliza, de acuerdo con el valor NPMSPEED .

YES
Cuando el atributo de gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza, de lo contrario, el comportamiento es como para NO. YES es el valor predeterminado.

USERID (*string*)
Identificador de usuario de la tarea. La longitud máxima es de 12 caracteres.

Este parámetro lo utiliza el agente de canal de mensajes al intentar iniciar una sesión de LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

En plataformas distribuidas, este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN o CLUSSDR.

z/OS En z/OS, solo está soportado para canales CLNTCONN.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

En el extremo receptor, si las contraseñas están cifradas y el software de LU 6.2 está utilizando un método de cifrado diferente, el canal no se puede iniciar. El error se ha diagnosticado como detalles de seguridad no válidos. Puede evitar detalles de seguridad no válidos modificando la configuración SNA receptora a:

- Desactive la sustitución de contraseña, o
- Defina un ID de usuario y una contraseña de seguridad.

XMITQ (*string*)
Nombre de la cola de transmisión.

El nombre de la cola de la que se recuperan los mensajes. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

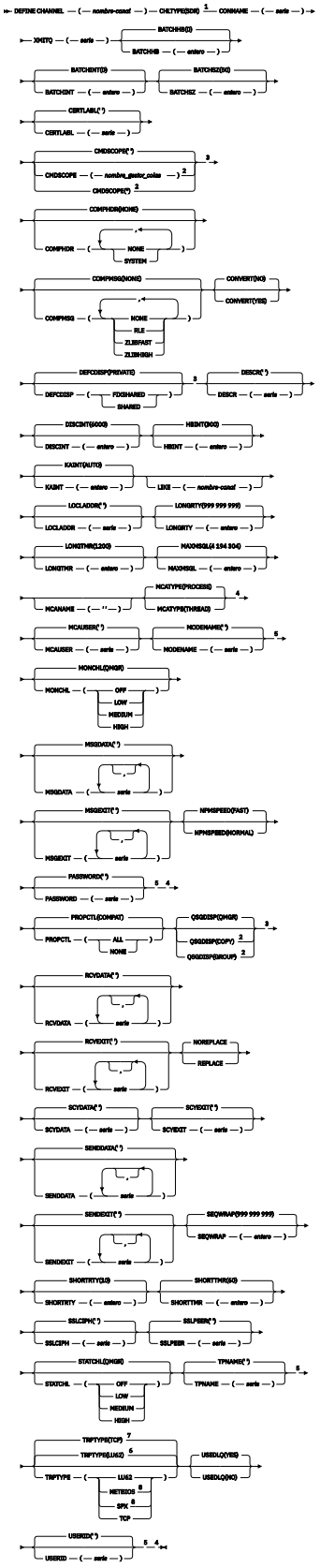
Este parámetro sólo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR o SVR. Para estos tipos de canal, este parámetro es necesario.

Hay un diagrama de sintaxis independiente para cada tipo de canal:

Canal emisor
Diagrama de sintaxis para un canal emisor cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

1 Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Valor predeterminado para z/OS.
[7] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[8] Sólo es válido en Windows.

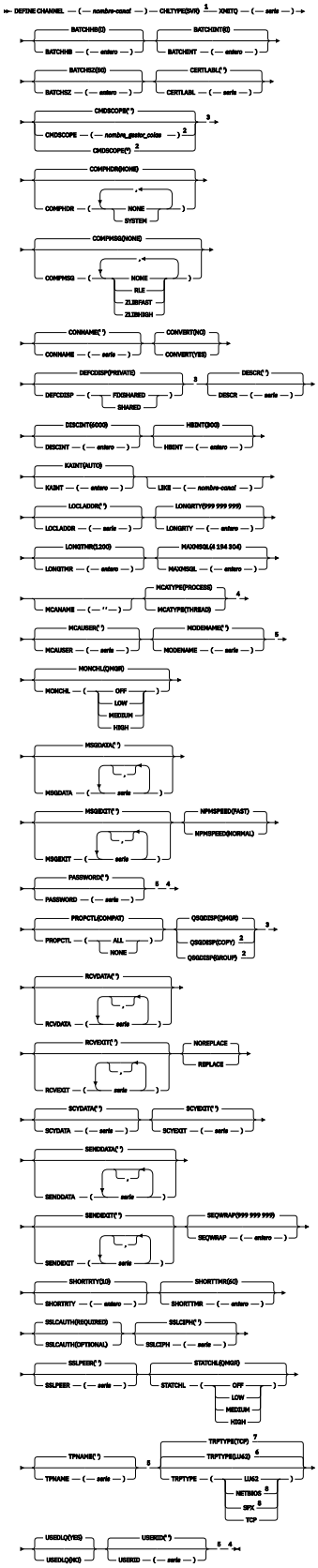
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

Canal servidor

Diagrama de sintaxis para un canal de servidor cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

1 Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Valor predeterminado para z/OS.
[7] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[8] Sólo es válido en Windows.

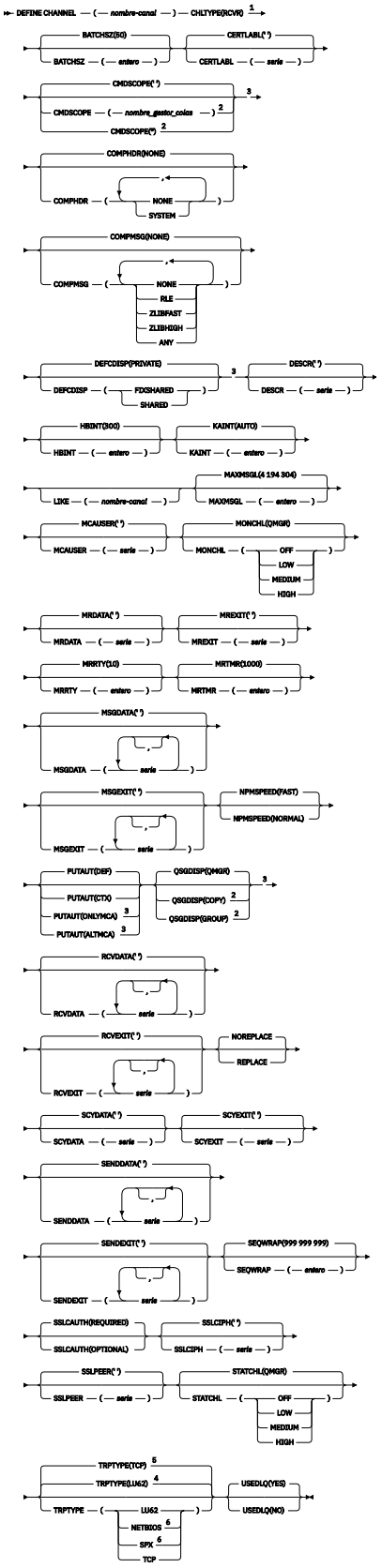
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

Canal receptor

Diagrama de sintaxis para un canal receptor cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Valor predeterminado para z/OS.
[5] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[6] Sólo es válido en Windows.

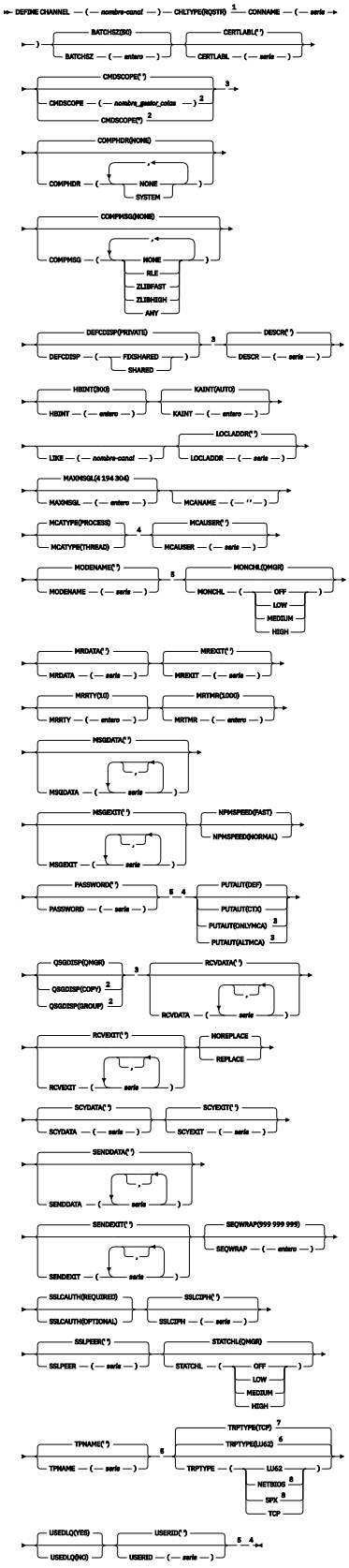
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

Canal peticionario

Diagrama de sintaxis para un canal peticionario cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Valor predeterminado para z/OS.
[7] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[8] Sólo es válido en Windows.

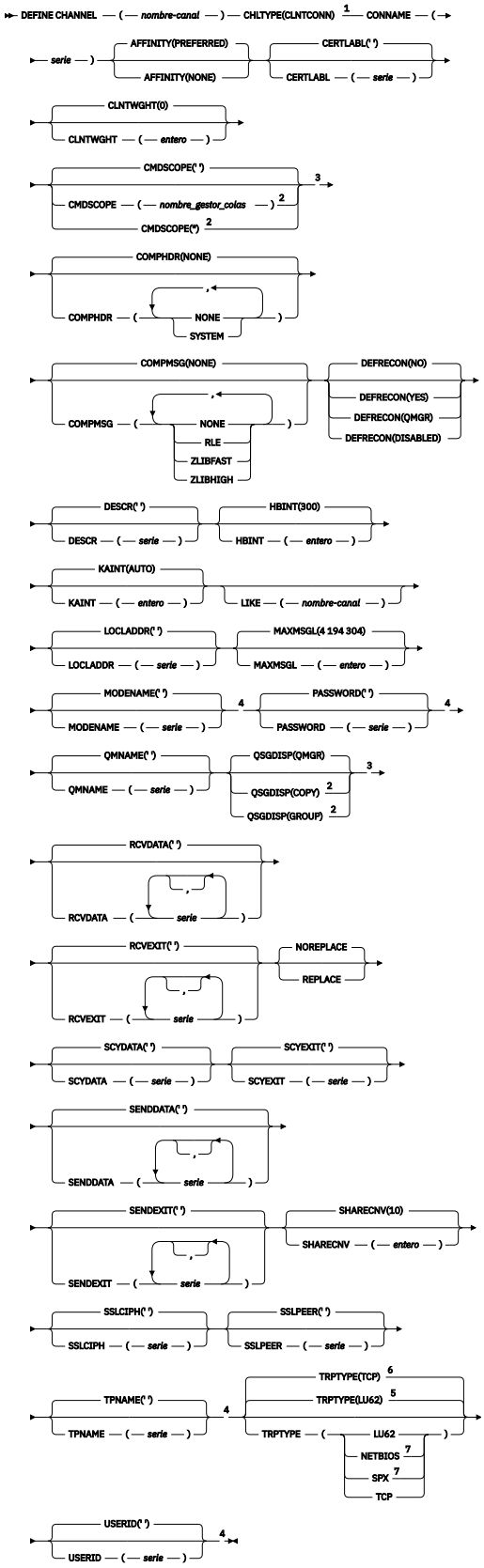
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

Canal de conexión con el cliente

Diagrama de sintaxis para un canal de conexión de cliente cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[5] Valor predeterminado para z/OS.
[6] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[7] Sólo es válido para que los clientes se ejecuten en DOS o Windows.

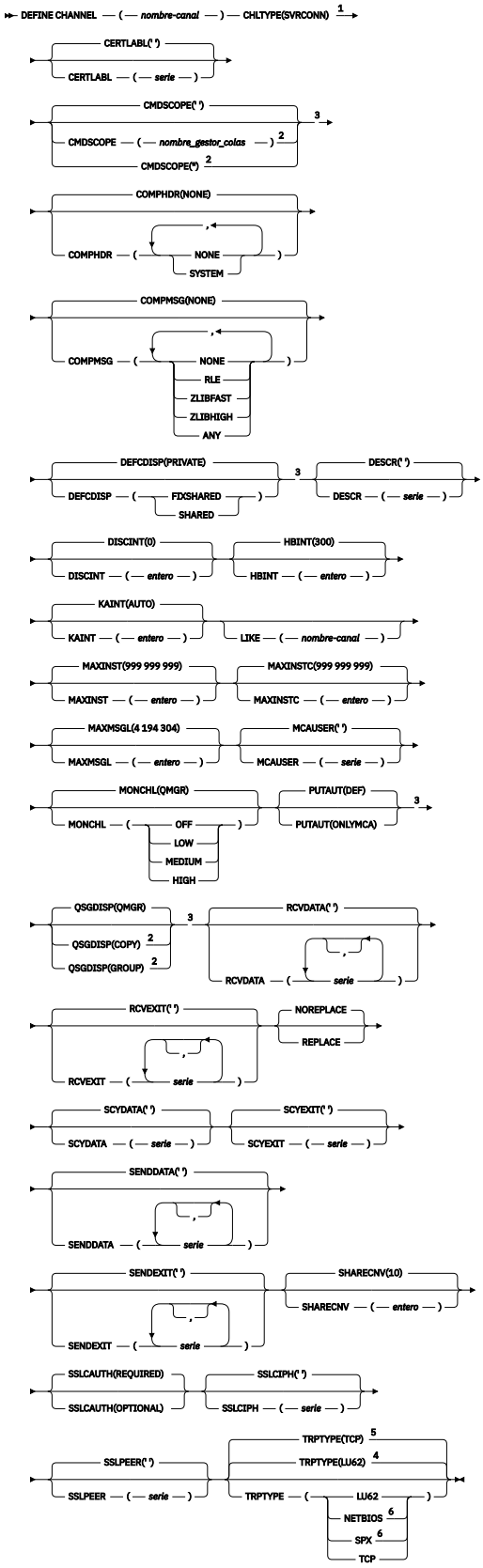
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

Canal de conexión con el servidor

Diagrama de sintaxis para un canal de conexión de servidor cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

[1] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Valor predeterminado para z/OS.
[5] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[6] Sólo es válido para que los clientes se ejecuten en Windows.

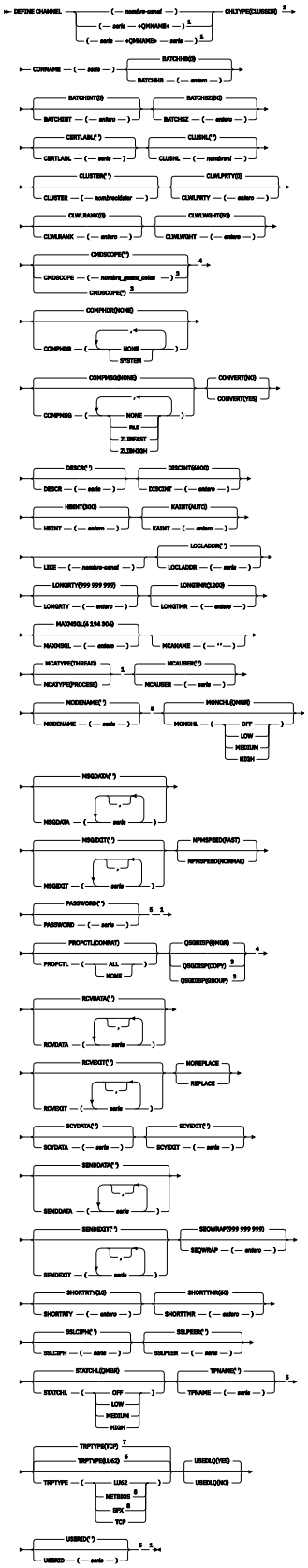
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

Canal de clúster emisor

Diagrama de sintaxis para un canal de clúster emisor cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

1 No es válido en z/OS.

[2] Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.
[3] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[4] Sólo es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Valor predeterminado para z/OS.
[7] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[8] Sólo es válido en Windows.

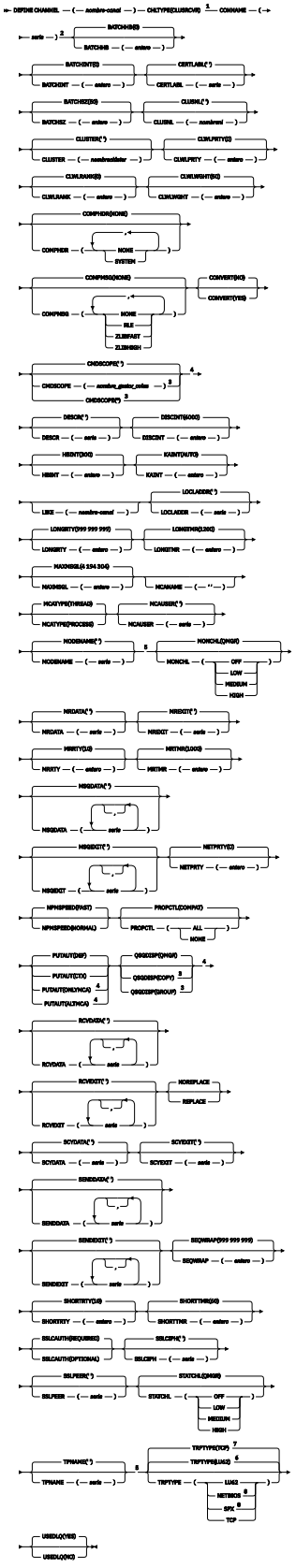
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

Canal de clúster receptor

Diagrama de sintaxis para un canal de clúster receptor cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Notas:

1 Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre de canal excepto en z/OS.

[2] Este parámetro es opcional si TRPTYPE es TCP.
[3] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[4] Sólo es válido en z/OS.
[5] Sólo es válido si TRPTYPE es LU62.
[6] Valor predeterminado para z/OS.
[7] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[8] Sólo es válido en Windows.

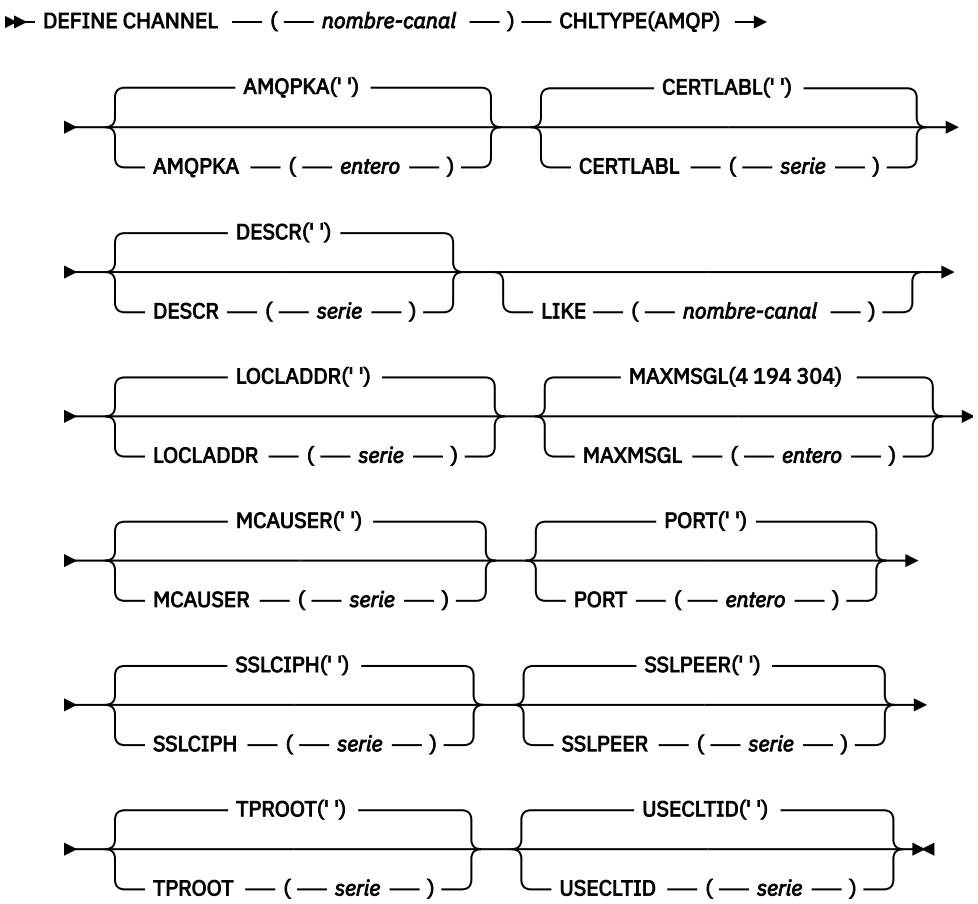
Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

distributed V 8.0.0.4 *Canal AMQP*

Diagrama de sintaxis para un canal AMQP cuando se utiliza el mandato DEFINE CHANNEL.

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

DEFINE CHANNEL



Los parámetros se describen en "DEFINE CHANNEL" en la página 867.

DEFINE CHANNEL (MQTT)

Diagrama de sintaxis para un canal de telemetría cuando se utiliza el mandato **DEFINE CHANNEL** .

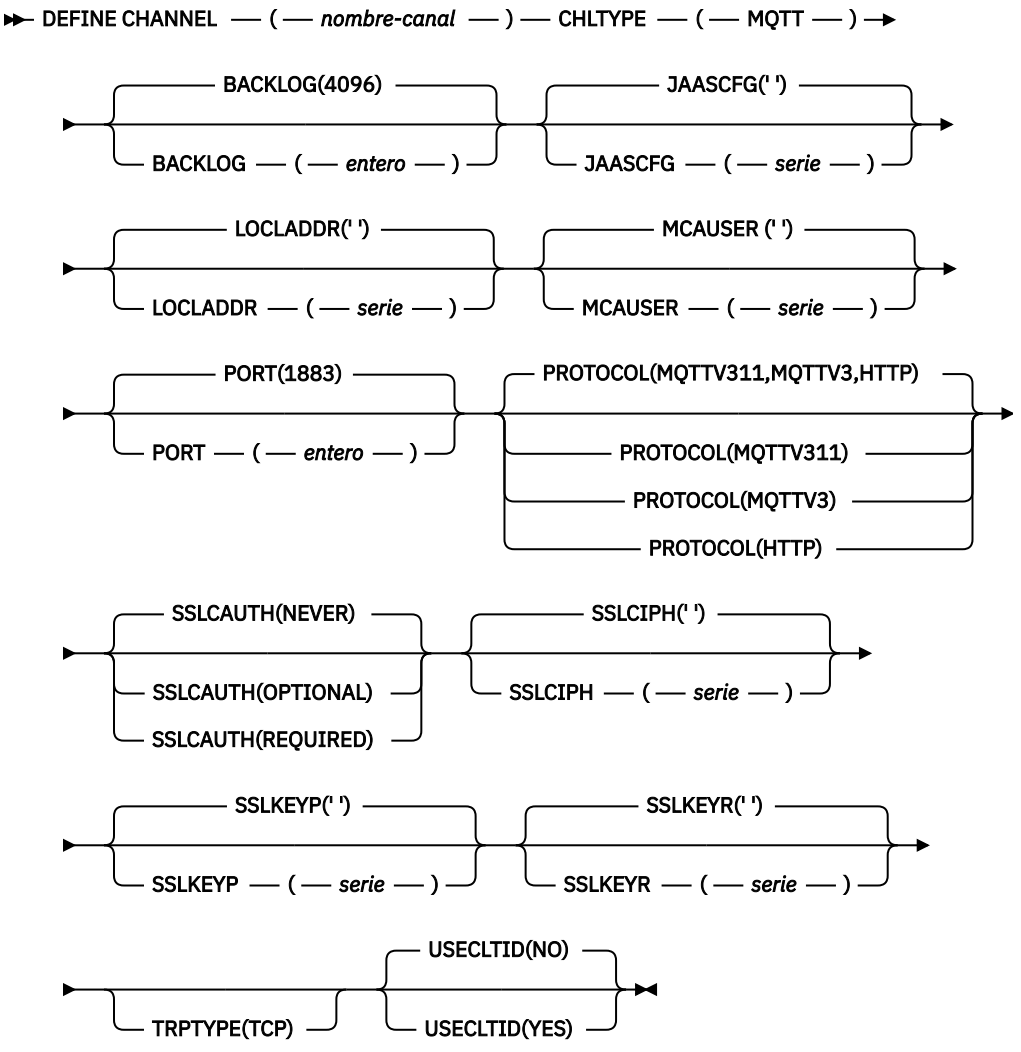
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Nota: Para el servidor de telemetría, AIX es la única plataforma UNIX soportada.

DEFINE CHANNEL (MQTT)



Notas de uso

El servicio de telemetría (MQXR) debe estar en ejecución cuando se emite este mandato. Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar el servicio de telemetría (MQXR), consulte Configuración de un gestor de colas para telemetría en Linux o Configuración de un gestor de colas para telemetría en Windows .

Descripciones de parámetros para DEFINE CHANNEL (MQTT)

(channel-name)

El nombre de la nueva definición de canal.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier canal existente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE o ALTER).

La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres, y la serie debe contener únicamente caracteres válidos; consulte la sección Reglas de denominación de objetos de IBM MQ.

BACKLOG (*integer*)

El número de solicitudes de conexiones pendientes que puede soportar el canal de telemetría a la vez. Cuando se alcance el límite de reserva, los clientes que intenten conectarse desde ese momento, se rechazarán hasta que se procese la reserva actual.

El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999.

El valor predeterminado es 4096.

CHLTYPE

Tipo de canal. Canal MQTT (telemetría).

JAASCFG (*string*)

El nombre de una stanza en el archivo de configuración JAAS.

Consulte Autenticación de una app Java de cliente MQTT con JAAS

LOCLADDR (*ip-addr*)

LOCLADDR es la dirección de comunicaciones local para el canal. Utilice este parámetro si desea forzar al cliente a utilizar una dirección IP determinada. LOCLADDR también es útil para forzar a un canal a utilizar una dirección IPv4 o IPv6 si hay una opción disponible, o para utilizar un adaptador de red determinado en un sistema con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de LOCLADDR es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite LOCLADDR, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr
ip-addr es una única dirección de red, especificada en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4
Por ejemplo, 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6
Por ejemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico
Por ejemplo, WWW.EXAMPLE.COM

Si se especifica una dirección IP, sólo se valida el formato de dirección. La propia dirección IP no se valida.

MCAUSER (*string*)

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

La longitud máxima de la serie es de 12 caracteres. En Windows, si lo desea, puede calificar un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato user@domain.

Si este parámetro no está en blanco y **USECLNTID** se establece en NO, el servicio de telemetría utiliza este identificador de usuario para la autorización de acceso a los recursos de IBM MQ .

Si este parámetro está en blanco y **USECLNTID** se establece en NO, se utiliza el nombre de usuario que fluye en el paquete CONNECT de MQTT . Véase identidad y autorización de cliente deMQTT.

PORT (*integer*)

Número de puerto en el que el servicio de telemetría (MQXR) acepta conexiones de cliente. El número de puerto predeterminado para un canal de telemetría es 1883; y el número de puerto predeterminado para un canal de telemetría seguro utilizando SSL es 8883. La especificación de un valor de puerto de 0 hace que MQTT asigne dinámicamente un número de puerto disponible.

PROTOCOL

El canal da soporte a los siguientes protocolos de comunicación:

V 8.0.0.3 **MQTTV311**
El canal acepta conexiones de clientes utilizando el protocolo definido por el estándar Oasis MQTT Versión 3.1.1 . La funcionalidad proporcionada por este protocolo es casi idéntica a la proporcionada por el protocolo MQTTV3 preexistente.

MQTTV3
El canal acepta conexiones de clientes utilizando la especificación de protocolo MQTT V3.1 de mqtt.org.

HTTP
El canal acepta solicitudes HTTP para páginas o conexiones WebSockets con IBM MQ Telemetry.

Para aceptar conexiones de clientes que utilizan protocolos diferentes, especifique los valores aceptables como una lista delimitada por comas. Por ejemplo, si especifica MQTTV3 , HTTP , el canal acepta conexiones de clientes utilizando MQTTV3 o HTTP. Si no especifica ningún protocolo de cliente, el canal acepta conexiones de clientes utilizando cualquiera de los protocolos soportados.

V 8.0.0.3 Si utiliza IBM MQ Versión 8.0.0, Fixpack 3 o posterior, y la configuración incluye un canal MQTT que se ha modificado por última vez en una versión anterior de IBM MQ, debe cambiar explícitamente el valor de protocolo para solicitar al canal que utilice la opción MQTTV311 . Esto es así incluso si el canal no especifica ningún protocolo de cliente, porque los protocolos específicos que se van a utilizar con el canal se almacenan en el momento en que se configura el canal y las versiones anteriores del producto no tienen conocimiento de la opción MQTTV311 . Para solicitar a un canal en este estado que utilice la opción MQTTV311 , añada explícitamente la opción y, a continuación, guarde los cambios. La definición de canal ahora es consciente de la opción. Si posteriormente vuelve a cambiar los valores y no especifica ningún protocolo de cliente, la opción MQTTV311 se sigue incluyendo en la lista almacenada de protocolos soportados.

SSLCAUTH

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL. El extremo inicial del canal actúa como el cliente SSL, de forma que este parámetro se aplica al extremo del canal que recibe el flujo de iniciación, que actúa como el servidor SSL.

never
IBM MQ nunca solicita un certificado del cliente SSL.

REQUIRED
IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente SSL.

OPTIONAL
IBM MQ permite al cliente SSL decidir si debe proporcionar un certificado. Si el cliente envía un certificado, el contenido de este certificado se valida como normal.

SSLCIPH *(string)*

Cuando se utiliza SSLCIPH con un canal de telemetría, significa "Suite de cifrado SSL". La suite de cifrado SSL es la que recibe soporte de la JVM que está ejecutando el servicio de telemetría (MQXR). Si el parámetro SSLCIPH está en blanco, no se realiza ningún intento de utilizar SSL en el canal.

Si tiene previsto utilizar suites de cifrado SHA-2 , consulte Requisitos del sistema para utilizar las suites de cifrado SHA-2 con canales MQTT.

SSLKEYP (*string*)

Frase de contraseña para el repositorio de claves SSL (Secure Sockets Layer).

SSLKEYR (*string*)

El nombre completo de la vía de acceso del archivo de repositorio de claves SSL (Secure Sockets Layer), el almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas. Si no se especifica un archivo de claves, no se utiliza SSL.

La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres. En UNIX y Linux, el nombre tiene el formato *pathname/keyfile* y en Windows *pathname\keyfile* , donde *archivo de claves* se especifica sin el sufijo `.jks`, e identifica un archivo de almacén de claves Java .

TRPTYPE (*string*)

El protocolo de transmisión que se utilizará:

TCP
TCP/IP.

USECLTID

Decida si desea utilizar el ID de cliente de MQTT para la nueva conexión como el ID de usuario de IBM MQ para dicha conexión. Si se especifica esta propiedad, se ignora el nombre de usuario que proporciona el cliente.

Si establece este parámetro en YES, **MCAUSER** debe estar en blanco.

Si **USECLNTID** se establece en NOy **MCAUSER** está en blanco, se utiliza el nombre de usuario que ha fluido en el paquete CONNECT de MQTT . Véase identidad y autorización de cliente deMQTT.

Referencia relacionada
“ALTER CHANNEL (MQTT)” en la página 729
Diagrama de sintaxis para un canal de telemetría cuando se utiliza el mandato **ALTER CHANNEL** .

Información relacionada
Configuración de canal de telemetría para la autenticación de cliente MQTT mediante SSL
Configuración del canal de telemetría para la autenticación de canal mediante SSL
CipherSpecs y CipherSuites
Requisitos del sistema para utilizar suites de cifrado SHA-2 con canales MQTT

DEFINE COMMINFO

Utilice el mandato MQSC DEFINE COMMINFO para definir un nuevo objeto de información de comunicación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para la mensajería de multidifusión.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

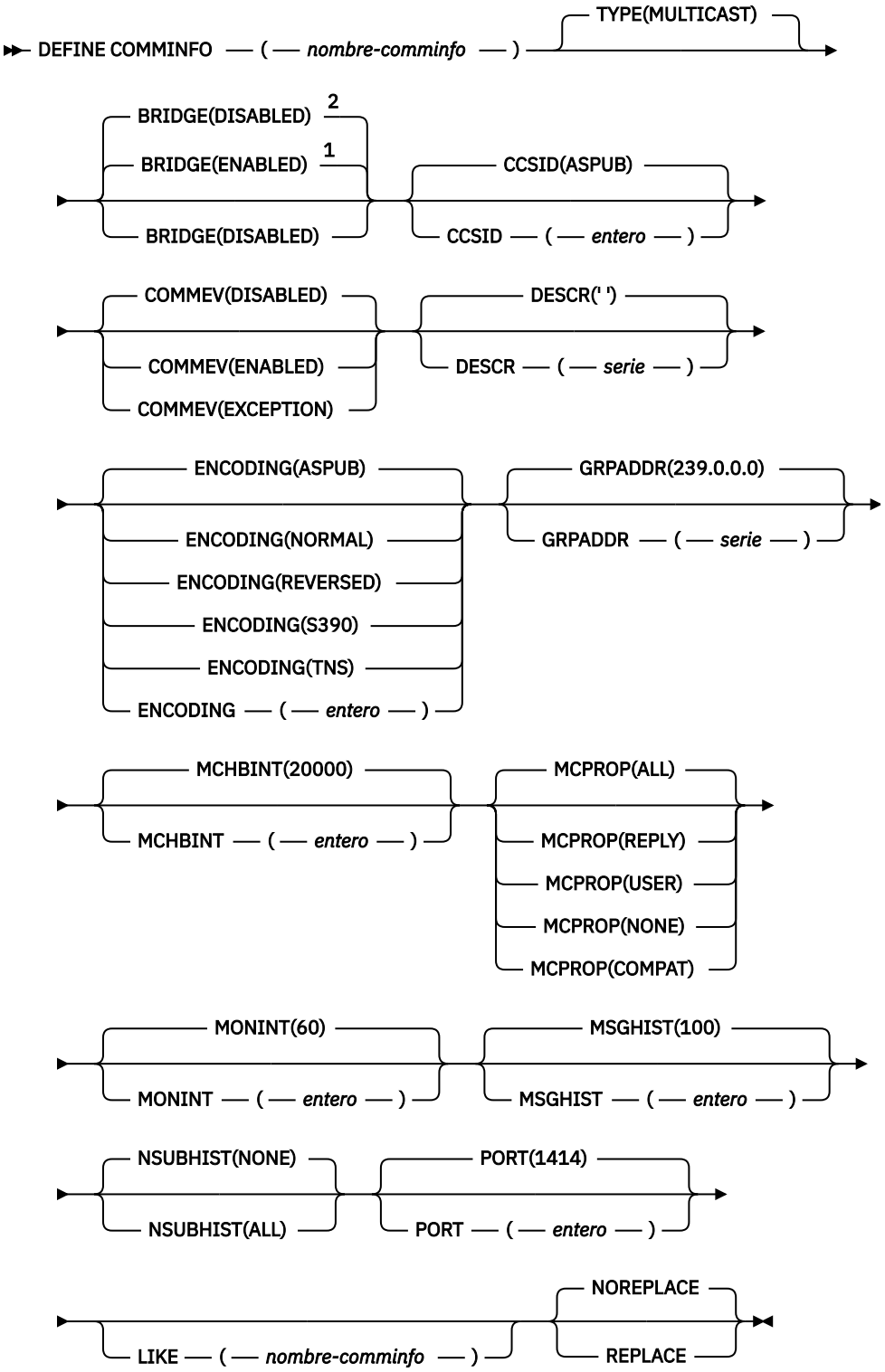
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DEFINE COMMINFO” en la página 927

Sinónimo: DEF COMMINFO

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

DEFINE COMMINFO



Notas:

[1] Valor predeterminado para plataformas distintas de IBM i.
[2] Valor predeterminado para IBM i.

Descripciones de parámetros para DEFINE COMMINFO

(nombre comminfo)
Nombre del objeto de información de comunicaciones. Es obligatorio.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de objeto de información de comunicaciones actualmente definido en este gestor de colas. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

tipo
El tipo de objeto de información de comunicaciones. El único tipo soportado es `MULTICAST`.

BRIDGE
Controla si las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. El puente no se aplica a los temas marcados como **`MCAST(ONLY)`**. Puesto que estos temas sólo pueden ser tráfico de multidifusión, no es aplicable para establecer un puente con el dominio de publicación/suscripción de la cola.

DISABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado para IBM i.

ENABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado para plataformas que no son IBM i.

CCSID (*entero*)
Identificador del conjunto de caracteres codificado mediante el que se realiza la transmisión. Especifique un valor comprendido entre 1 y 65535.

El CCSID debe especificar un valor que está definido para utilizarse en la plataforma y utilizar un juego de caracteres apropiado para dicha plataforma. Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se ejecutan cuando se aplica el cambio continúan utilizando el CCSID original. Por ello, debe detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar. Esto incluye el servidor de mandatos y programas de canal. Para ello, detenga y reinicie el gestor de colas después de efectuar el cambio.

El valor predeterminado es ASPUB , lo que significa que el juego de caracteres codificado se toma del que se proporciona en el mensaje publicado.

COMMEV
Controla si los mensajes de sucesos se generan para manejadores multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO. Los sucesos sólo se generarán si están habilitados utilizando el parámetro **`MONINT`** .

DISABLED
Los mensajes de suceso no se generan para los descriptores de contexto de multidifusión que se crean utilizando el objeto COMMINFO. Este es el valor predeterminado.

ENABLED
Los mensajes de suceso se generan para los descriptores de contexto de multidifusión que se crean utilizando el objeto COMMINFO.

EXCEPTION
Los mensajes de suceso se graban si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad. El umbral de fiabilidad se establece en 90 de forma predeterminada.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación cuando un operador emite el mandato DISPLAY COMMINFO (consulte “VISUALIZAR COMMINFO” en la página 1117).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENCODING
Codificación en la que se transmiten los mensajes.

ASPUB
La codificación del mensaje se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado. Este es el valor predeterminado.

Invertida

NORMAL

S390

TNS

codificación

GRPADDR
La dirección de la IP de grupo o nombre DNS.

El administrador es responsable de gestionar las direcciones del grupo. Todos los clientes multidifusión pueden utilizar la misma dirección de grupo para cada tema; sólo se entregan los mensajes que coinciden con suscripciones pendientes en el cliente. El uso de la misma dirección de grupo puede ser poco eficaz porque cada cliente debe examinar y procesar cada paquete multidifusión en la red. Es más eficaz asignar direcciones de grupos de IP diferentes a diferentes temas o conjuntos de temas, pero esto requiere una gestión cuidadosa, en particular si se utilizan otras aplicaciones multidifusión que no sean MQ en la red. El valor predeterminado es `239.0.0.0`.

MCHBINT
El intervalo de pulsaciones de multidifusión se mide en milisegundos y especifica la frecuencia a la que el transmisor notifica a cualquier receptor que no hay más datos disponibles. El valor está en el rango de 0 a 999 999. El valor predeterminado es `2000` milisegundos.

MCPROP
Las propiedades multidifusión controla cuántas de las propiedades MQMD y de las propiedades de usuario fluyen con el mensaje.

Todo
Se transportan todas las propiedades y todos los campos de MQMD.

Responder
Sólo se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que están relacionados con la respuesta a los mensajes. Estas propiedades son:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

Usuario
Sólo se transmiten las propiedades de usuario

NINGUNO
No se transmiten las propiedades de usuario ni los campos MQMD

COMPAT
Este valor hace que la transmisión del mensaje se realice en una modalidad compatible con RMM. Esto permite cierta interacción con las aplicaciones XMS actuales y las aplicaciones Broker RMM.

MONINT (*entero*)
La frecuencia a la que, en segundos, se actualiza la información de supervisión. Si los mensajes de sucesos están habilitados, este parámetro también controla la frecuencia con la que se generan

los mensajes de sucesos sobre el estado de los descriptores de contexto de multidifusión creados utilizando este objeto COMMINFO.

Un valor de 0 significa que no hay supervisión.

El valor predeterminado es 60.

MSGHIST
Este valor es la cantidad de historial de mensajes en kilobytes que mantiene el sistema para manejar las retransmisiones en el caso de acuses de recibo negativos (NACK).

El valor está en el rango de 0 a 999.999.999. El valor `0` ofrece el nivel mínimo de fiabilidad. El valor predeterminado es `100`.

NSUBHIST
El historial de nuevas suscripciones controla si un suscriptor que se suscribe a una corriente de datos de publicación recibe todos los datos disponibles en este momento, o bien recibe únicamente publicaciones desde el momento de la suscripción.

NINGUNO
El valor `NONE`hace que el transmisor transmita sólo las publicaciones realizadas desde el momento de la suscripción. Este es el valor predeterminado.

ALL
Un valor `ALL` hace que el transmisor retransmita todo el historial del tema que sea conocido. En algunas circunstancias, esto puede dar un comportamiento similar a las publicaciones retenidas.

Nota: La utilización del valor `ALL` puede tener un efecto perjudicial en el rendimiento si hay un historial de tema extenso, ya que se retransmite todo el historial del tema.

PORT (*entero*)
Número de puerto sobre el que realizar la transmisión. El número de puerto predeterminado es 1414.

LIKE (*nombre-info*)
El nombre de un objeto de información de comunicación, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no está completo y no completa los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para un objeto de este tipo.

Esta definición de objeto de información de comunicación predeterminada puede ser alterada por la instalación a los valores predeterminados necesarios.

REPLACE y NOREPLACE
Si la definición existente se va a sustituir por esta. Es opcional. El valor predeterminado es NOREPLACE. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
La definición sustituye a una definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE
La definición no sustituye una definición existente con el mismo nombre.

Definir escucha

Utilice el mandato MQSC DEFINE LISTENER para definir una nueva definición de escucha de IBM MQ y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

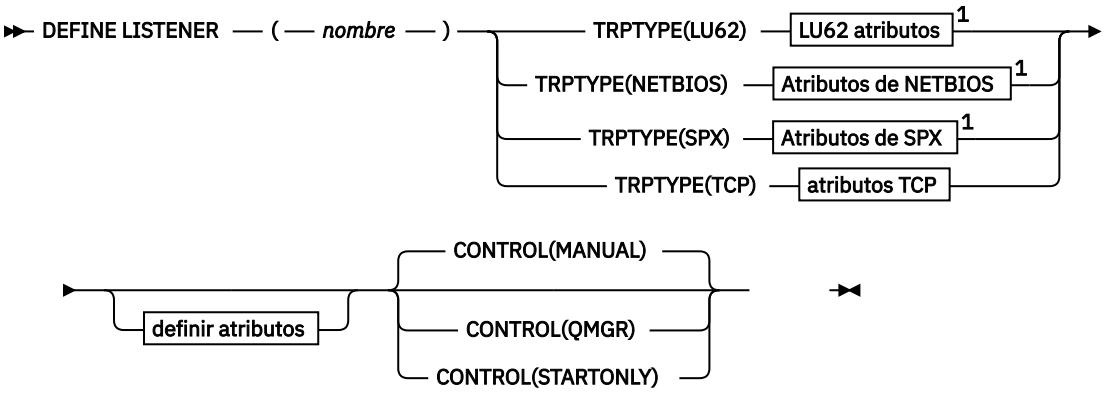
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DEFINE LISTENER” en la página 931

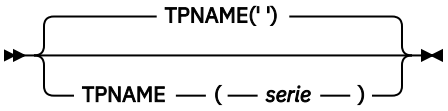
Sinónimo: DEF LSTR

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

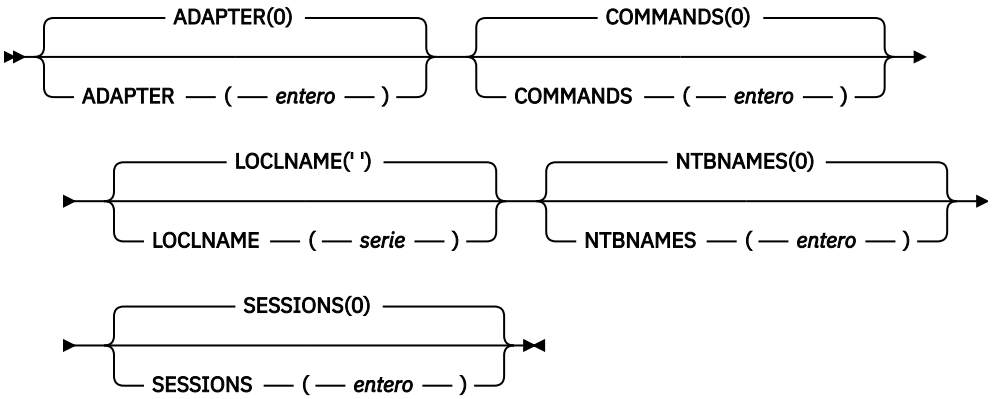
Definir escucha



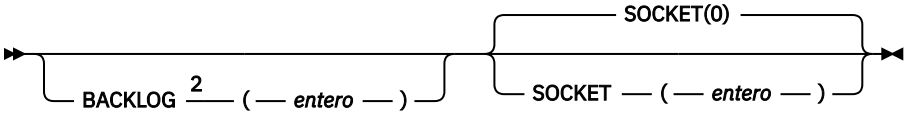
LU62 atributos



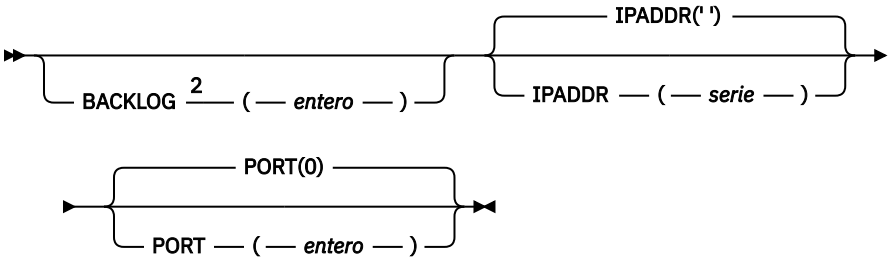
Atributos NETBIOS



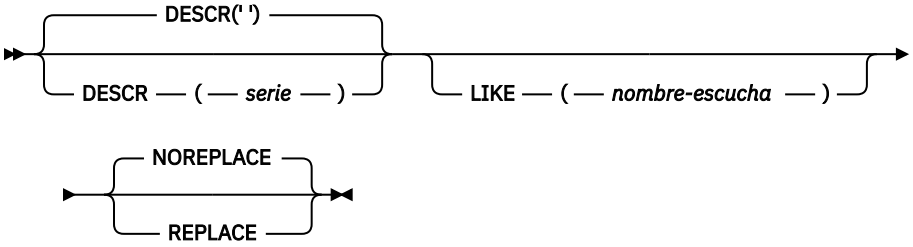
Atributos SPX



Atributos TCP



Definir atributos



Notas:

[1] Sólo es válido en Windows.

[2] Cuando el atributo BACKLOG se deja sin modificar o cuando se establece explícitamente en cero, el atributo se almacena como cero de forma predeterminada en el objeto de escucha creado por el mandato **DEFINE LISTENER** . Sin embargo, cuando se inicia el escucha, el valor de reserva predeterminado entra en vigor. Para obtener información sobre el valor predeterminado del atributo BACKLOG, consulte Utilización de la opción de reserva de escucha TCP.

Descripciones de parámetros para DEFINE LISTENER

(nombre-escucha)
Nombre de la definición de escucha de IBM MQ (consulte Reglas de denominación de objetos de IBM MQ). Es obligatorio.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otra definición de escucha definida actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

ADAPTADOR (*entero*)
Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

BACKLOG (*entero*)
Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

COMMANDS (*entero*)
Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

CONTROL (*serie*)
Especifica cómo se debe iniciar el escucha y cómo se debe detener stopped.:

MANUAL
El escucha no debe iniciarse automáticamente ni detenerse automáticamente. Se controlará mediante el uso de los mandatos START LISTENER y STOP LISTENER.

QMGR
El escucha que se está definiendo se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El escucha se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el escucha cuando un operador emite el mandato DISPLAY LISTENER (consulte "VISUALIZAR ESCUCHA" en la página 1136).

Sólo debe contener caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

IPADDR (*serie*)
Dirección IP para el escucha especificado en formato IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o nombre de host alfanumérico. Si no especifica un valor para este parámetro, el escucha escucha en todas las pilas IPv4 y IPv6 configuradas.

LIKE (*nombre-escucha*)
El nombre de un escucha, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro sólo se aplica al mandato DEFINE LISTENER.

Si este campo no está rellenado y no completa los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para escuchas en este gestor de colas. Esto es equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Se proporciona un escucha predeterminado, pero se puede modificar mediante la instalación de los valores predeterminados necesarios. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

LOCLNAME (*serie*)
Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

NTBNAMES (*entero*)
Número de nombres que puede utilizar el escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

PORT (*entero*)
El número de puerto para TCP/IP. Esto sólo es válido cuando TRPTYPE es TCP. No debe exceder de 65535.

SESSIONS (*entero*)
Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es NETBIOS.

SOCKET (*entero*)
Socket SPX en el que escuchar. Esto sólo es válido si TRPTYPE es SPX.

TPNAME (*serie*)
Nombre de programa de transacción de LU 6.2 (longitud máxima de 64 caracteres). Este parámetro sólo es válido en Windows cuando TRPTYPE es LU62.

TRPTYPE (*serie*)
El protocolo de transmisión que se utilizará:

LU62
LU 6.2. SNA Este parámetro sólo es válido en Windows.

NETBIOS
NetBIOS. Este parámetro sólo es válido en Windows.

SPX
Intercambio de paquetes secuenciado. Este parámetro sólo es válido en Windows.

TCP
TCP/IP.

z/OS DEFINE LOG

Utilice el mandato MQSC DEFINE LOG para añadir un conjunto de datos del registro activo actual en el anillo de registros activos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

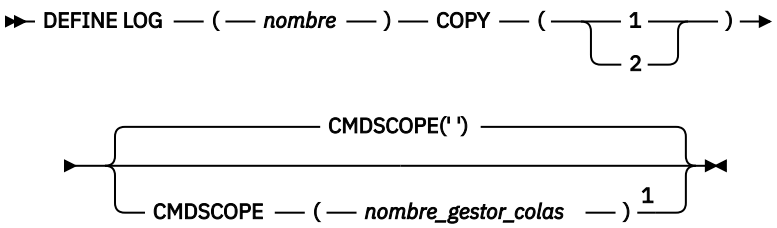
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

El conjunto de datos nombrado se asigna dinámicamente al gestor de colas en ejecución, se añade al registro activo COPY1 o COPY2 y el BSDS se actualiza con la información, de modo que se conserva tras el reinicio de un gestor de colas. El conjunto de datos se añade al anillo de registros activos en una posición tal que será el siguiente registro activo que se utilice cuando se llene el registro activo actual y se cambie de registro activo.

- Diagrama de sintaxis
- “Nota sobre el uso de DEFINE LOG” en la página 933
- “Descripciones de parámetros para DEFINE LOG” en la página 933

Sinónimo: DEF LOG

DEFINE LOG



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Nota sobre el uso de DEFINE LOG

Si es necesario añadir un conjunto de datos debido a que no hay más espacio de anotaciones y el gestor de colas está a la espera, debe emitir el mandato desde la consola de z/OS y no a través del servidor de mandatos.

Descripciones de parámetros para DEFINE LOG

(nombre)
El nombre del nuevo conjunto de datos del registro. Este nombre es obligatorio; es el nombre de un conjunto de datos VSAM lineal que ya ha definido Access Method Services (y, de modo opcional, están formateados por el programa de utilidad CSQJUFMT). Este conjunto de datos se asigna de forma dinámica al gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es de 44 caracteres. La serie de caracteres debe ajustarse a los convenios de denominación de conjuntos de datos de z/OS.

COPY

Especifica el número de un anillo del registros activos al que se va a añadir el nuevo conjunto de datos de registro. Puede ser 1 ó 2 y es obligatorio.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

z/OS DEFINE MAXSMSGS

Utilice el mandato MQSC DEFINE MAXSMSGS para definir el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o colocar en una sola unidad de recuperación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

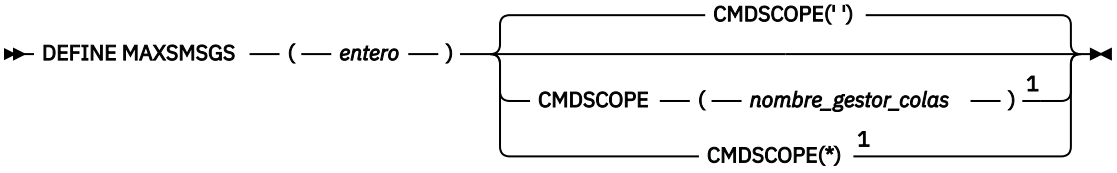
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 935
- “Descripciones de parámetros para DEFINE MAXSMSGS” en la página 935

Sinónimo: DEF MAXSM

DEFINE MAXSMSGS



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

1. Este mandato sólo es válido en z/OS y se conserva por compatibilidad con releases anteriores, aunque ya no se puede emitir desde el conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1 . En su lugar, debe utilizar el parámetro MAXUMSGS del mandato ALTER QMGR.
2. Puede emitir el mandato DEFINE MAXSMSGS para cambiar el número de mensajes permitidos. Una vez establecido un valor, se conserva durante un reinicio del gestor de colas.

Descripciones de parámetros para DEFINE MAXSMSGS

(entero)
El número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o colocar en una sola unidad de recuperación. Este valor debe ser un entero comprendido entre 1 y 999999999. El valor predeterminado es 10000.

El número incluye los mensajes desencadenantes y los mensajes de informe generados en la misma unidad de recuperación.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

DEFINE NAMELIST

Utilice el mandato MQSC DEFINE NAMELIST para definir una lista de nombres. Normalmente es una lista de nombres de clúster o nombres de cola.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

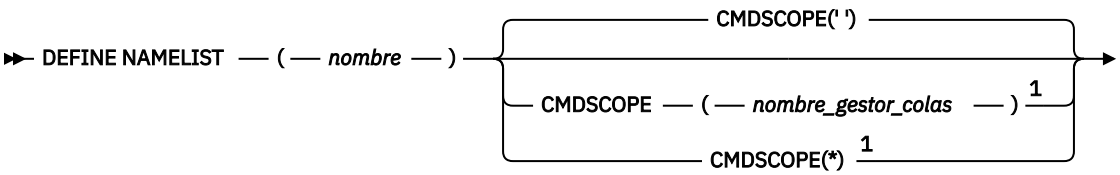
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

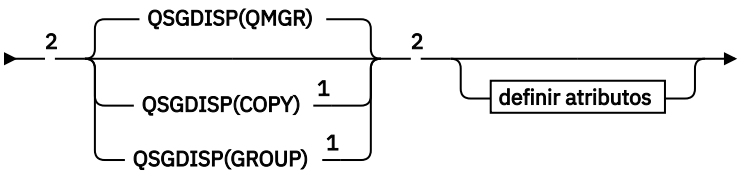
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 936
- “Descripciones de parámetros para DEFINE NAMELIST” en la página 937

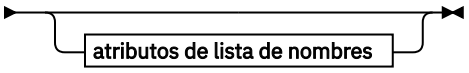
Sinónimo: DEF NL

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

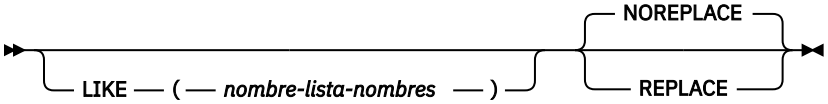
DEFINE NAMELIST



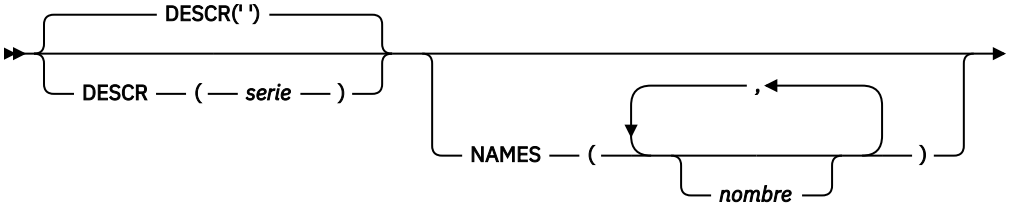


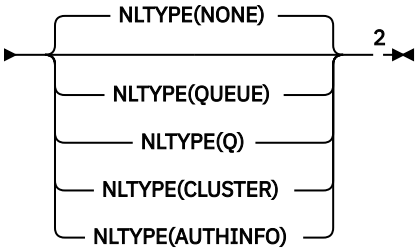


Definir atributos



Atributos de lista de nombres





Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso

- En Sistemas UNIX, el mandato sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux y Solaris.
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DEFINE NAMELIST en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para DEFINE NAMELIST

(nombre)
Nombre de la lista.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de lista de nombres definido actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE o ALTER). Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de especificar * es el mismo que especificar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre la lista de nombres cuando un operador emite el mandato DISPLAY NAMELIST (consulte “DISPLAY NAMELIST” en la página 1146).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE (*nombre-lista-nombres*)
El nombre de una lista de nombres, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se completa y no completa los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para listas de nombres en este gestor de colas.

La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Se proporciona una definición de lista de nombres predeterminada, pero la instalación la puede modificar a los valores predeterminados necesarios. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre que especifique y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. No se busca en los objetos QSGDISP (GROUP).

2. LIKE se ignora si se especifica QSGDISP (COPY).

NAMES (*nombre, ...*)
Lista de nombres.

Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para denominar objetos IBM MQ , con una longitud máxima de 48 caracteres.

Una lista vacía es válida: especifique NAMES (). El número máximo de nombres en la lista es 256.

TIPO
Indica el tipo de nombres en la lista de nombres.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

NINGUNO
Los nombres no son de ningún tipo en particular.

QUEUE o Q
Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de cola.

CLÚSTER
Una lista de nombres que está asociada a la agrupación en clúster, que contiene una lista de los nombres de clúster.

AUTHINFO
Esta lista de nombres está asociada con SSL y contiene una lista de nombres de objeto de información de autenticación.

Las listas de nombres utilizadas para la agrupación en clúster deben tener NLTYPE (CLUSTER) o NLTYPE (NONE).

Las listas de nombres utilizadas para SSL deben tener NLTYPE (AUTHINFO).

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto 'LIKE'.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido pero sólo si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE NAMELIST(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El DEFINE para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	No permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE
Si la definición existente (y en z/OS, con la misma disposición) se va a sustituir por esta. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE
La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

DEFINE PROCESS

Utilice el mandato DEFINE PROCESS de MQSC para definir un nuevo IBM MQ, definición de proceso y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

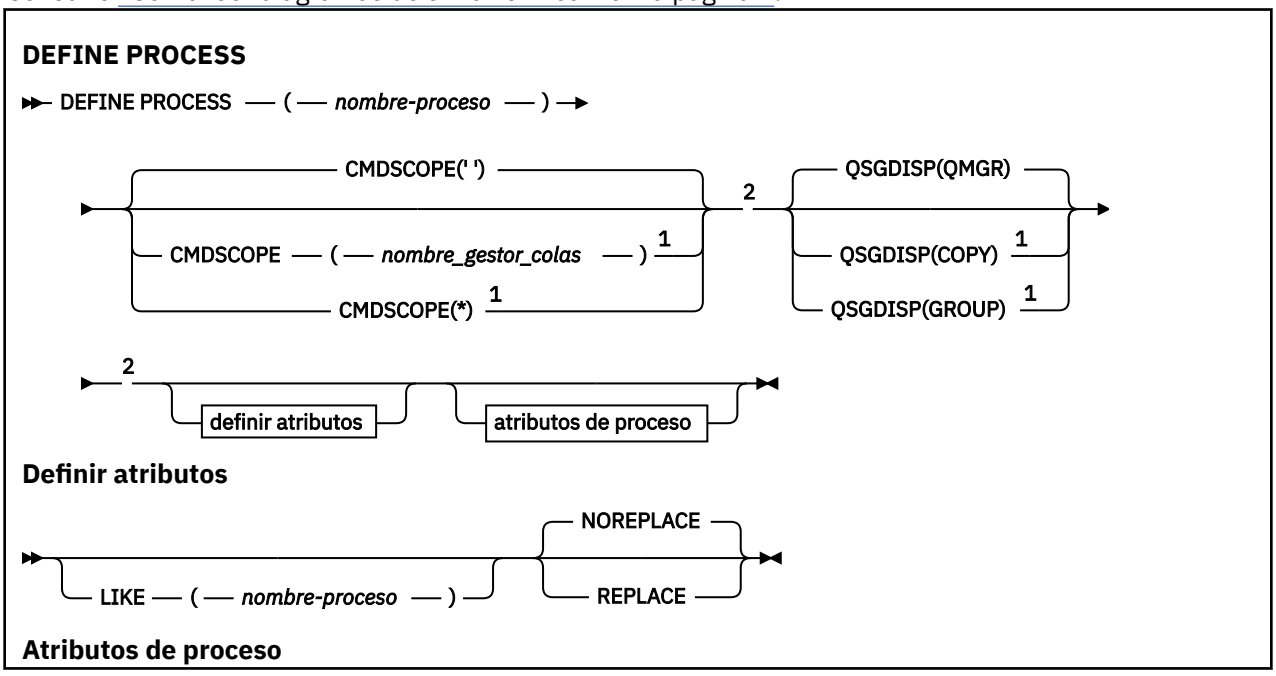
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

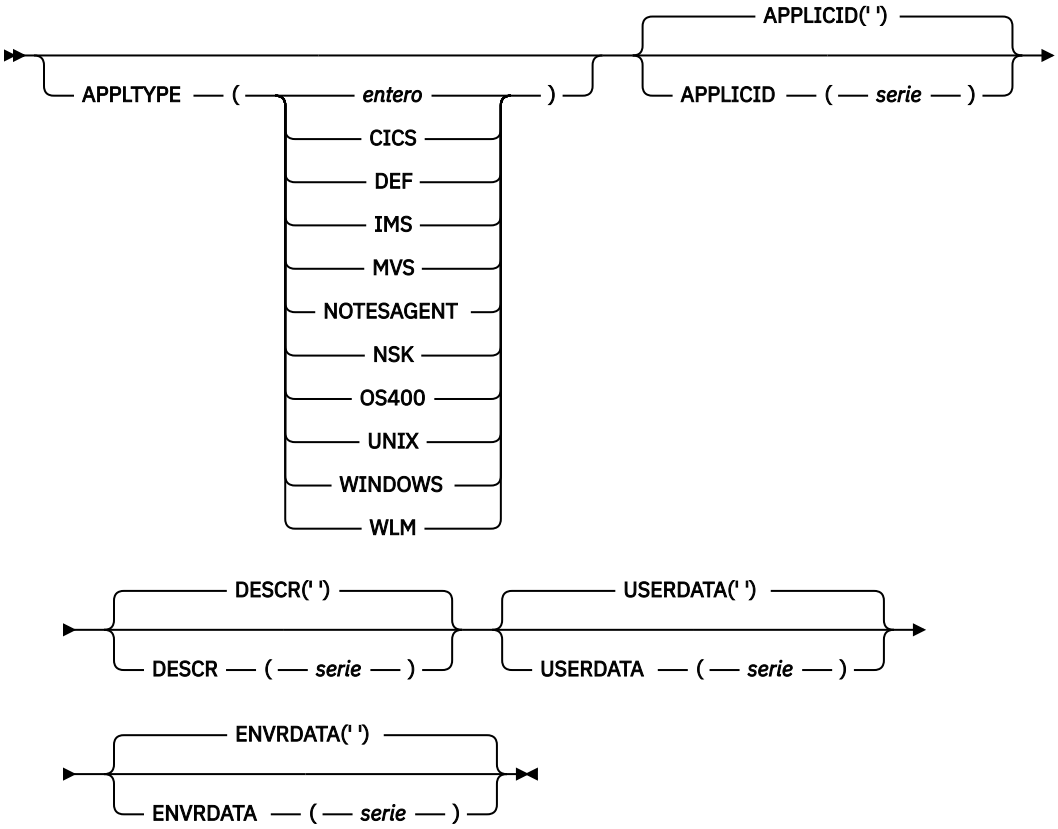
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DEFINE PROCESS” en la página 940

Sinónimo: DEF PRO

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.





Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

[3] El valor predeterminado depende de la plataforma y puede ser modificado por la instalación.

Descripciones de parámetros para DEFINE PROCESS

(nombre-proceso)

Nombre de la definición de proceso de IBM MQ (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Se necesita *nombre-proceso* .

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otra definición de proceso definida actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

APPLICID (*serie*)

El nombre de la aplicación que se va a iniciar. Normalmente, el nombre puede ser un nombre de archivo completo de un objeto ejecutable. La calificación del nombre de archivo es especialmente importante si tiene varias instalaciones de IBM MQ , para asegurarse de que se ejecuta la versión correcta de la aplicación. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Para una aplicación CICS , el nombre es un ID de transacción CICS .

z/OS Para una aplicación IMS , es un ID de transacción IMS .

z/OS En z/OS, para la gestión de colas distribuidas, debe ser **CSQX START**.

APPLTYPE (*serie*)

El tipo de aplicación que se ha de iniciar. Los tipos de aplicación válidos son:

integer
Un tipo de aplicación definido por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definido por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999 999.

Para determinados valores del rango del sistema, se puede especificar un parámetro de la lista siguiente en lugar de un valor numérico:

CICS
Representa una transacción CICS .

z/OS **IMS**
Representa una transacción IMS .

z/OS **MVS**
Representa una aplicación z/OS (por lotes o TSO).

NOTESAGENTE
Representa un agente de Lotus Notes .

NSK
Representa una aplicación HP Integrity NonStop Server .

IBM i **OS400**
Representa una aplicación IBM i .

UNIX
Representa una aplicación UNIX .

Windows
Representa una aplicación Windows .

z/OS **WLM**
Representa una aplicación del gestor de carga de trabajo de z/OS .

def
La especificación de DEF hace que el tipo de aplicación predeterminado para la plataforma en la que se interpreta el mandato se almacene en la definición de proceso. La instalación no puede cambiar este valor predeterminado. Si la plataforma da soporte a clientes, el valor predeterminado se interpreta como el tipo de aplicación predeterminado del servidor.

Utilice sólo tipos de aplicación (distintos de los tipos definidos por el usuario) que estén soportados en la plataforma en la que se ejecuta el mandato:

- z/OS En z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM y DEF están soportados
- En IBM i, se da soporte a OS400, CICSy DEF
- En Sistemas UNIX, se da soporte a UNIX, WINDOWS, CICSy DEF
- En Windows, se da soporte a WINDOWS, UNIX, CICSy DEF

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

En un entorno de colas compartidas, puede proporcionar un nombre de gestor de colas diferente del que está utilizando para especificar el mandato. El servidor de mandatos debe estar habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY PROCESS.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres del identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para este gestor de colas. Es posible que otros caracteres se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENVRDATA (*serie*)
Serie de caracteres que contiene información de entorno perteneciente a la aplicación que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

El significado de ENVRDATA viene determinado por la aplicación de supervisor desencadenante. El supervisor desencadenante proporcionado por IBM MQ añade ENVRDATA a la lista de parámetros pasada a la aplicación iniciada. La lista de parámetros consta de la estructura MQTMC2 , seguida de un espacio en blanco, seguida de ENVRDATA con los espacios en blanco finales eliminados.

Notas:

1. z/OS En z/OS, las aplicaciones de supervisor desencadenante proporcionadas por IBM MQno utilizan ENVRDATA.
2. z/OS En z/OS, si APPLTYPE es WLM, los valores predeterminados para los campos ServiceName y ServiceStep en la cabecera de información de trabajo (MQWIH) se pueden proporcionar en ENVRDATA. El formato debe ser:

   ```
   SERVICENAME=servname,SERVICESTEP=stepname
   ```

   donde:

   SERVICENAME=
   es los primeros 12 caracteres de ENVRDATA.

   servname
   es un nombre de servicio de 32 caracteres. Puede contener espacios en blanco intercalados o cualquier otro dato, y tener espacios en blanco finales. Se copia en MQWIH tal cual.

   SERVICESTEP=
   es los siguientes 13 caracteres de ENVRDATA.

   stepname
   es un nombre de paso de servicio de 1 a 8 caracteres. Se copia tal cual en MQWIH y se rellena a ocho caracteres con espacios en blanco.

   Si el formato es incorrecto, los campos de MQWIH se establecen en espacios en blanco.
3. En Sistemas UNIX, ENVRDATA se puede establecer en el carácter ampersand para hacer que la aplicación iniciada se ejecute en segundo plano.

LIKE (*nombre-proceso*)
El nombre de un objeto del mismo tipo, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si no se proporciona este campo, los valores de los campos que no proporciona se toman de la definición predeterminada para este objeto.

El uso de LIKE es equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

Se proporciona una definición predeterminada para cada tipo de objeto. Puede modificar los valores predeterminados proporcionados a los valores predeterminados necesarios. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre que especifique y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. No se busca en los objetos QSGDISP (GROUP).
2. LIKE se ignora si se especifica QSGDISP (COPY).

z/OS **QSGDISP**

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto 'LIKE'.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. GROUP sólo está permitido si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente. `DEFINE PROCESS(process-name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El mandato se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero. El DEFINE para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	No permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente z/OS (y en z/OS, con la misma disposición) se va a sustituir por esta. REPLACE es opcional. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE
La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

USERDATA (*serie*)

Serie de caracteres que contiene información de usuario perteneciente a la aplicación definida en APPLICID que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

El significado de USERDATA lo determina la aplicación de supervisor desencadenante. El supervisor desencadenante proporcionado por IBM MQ simplemente pasa USERDATA a la aplicación iniciada como parte de la lista de parámetros. La lista de parámetros consta de la estructura MQTMC2 (que contiene USERDATA), seguida de un espacio en blanco, seguida de ENVRDATA con los espacios en blanco finales eliminados.

Para los agentes de canal de mensajes de IBM MQ , el formato de este campo es un nombre de canal de hasta 20 caracteres. Consulte Gestión de objetos para desencadenamiento para obtener información sobre qué APPLICID proporcionar a los agentes de canal de mensajes.

Para Microsoft Windows, la serie de caracteres no debe contener comillas dobles si la definición de proceso se va a pasar a **runmqtrm**.

z/OS DEFINE PSID

Utilice el mandato MQSC DEFINE PSID para definir un conjunto de páginas y la agrupación de almacenamiento intermedio asociada.

Utilización de mandatos MQSC

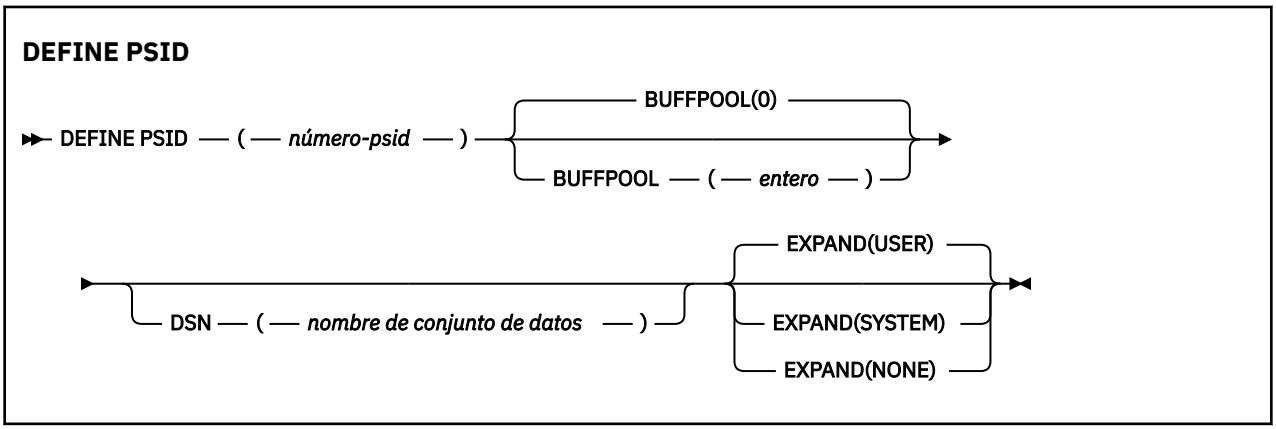
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			1CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DEFINE PSID” en la página 944
- “Descripciones de parámetros para DEFINE PSID” en la página 945

Sinónimo: DEF PSID



Notas de uso para DEFINE PSID

El mandato se puede utilizar de dos maneras:

1. **Durante el reinicio, desde el conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1 , para especificar los conjuntos de páginas estándar:**
   - No puede especificar la palabra clave DSN si emite el mandato desde CSQINP1.
   - Si se emite más de un mandato DEFINE PSID para el mismo conjunto de páginas, sólo se procesa el último.

2. **Mientras el gestor de colas se está ejecutando, para añadir dinámicamente un conjunto de páginas:**
   - El mandato debe especificar la palabra clave DSN y puede emitirse desde una de las siguientes opciones:
     - La consola de z/OS .
     - El servidor de mandatos y la cola de mandatos mediante CSQUTIL, CSQINPX o aplicaciones.
   - El identificador de conjunto de páginas (que es el número de PSID) puede haber sido utilizado anteriormente por un gestor de colas. Por lo tanto, debe estar recién formateado por una sentencia FORMAT (RECOVER) en CSQUTIL, o formateado con un FORMAT (REPLACE) en CSQUTIL.
   - No puede añadir dinámicamente el conjunto de páginas cero.
   - El parámetro BUFFPOOL puede especificar una agrupación de almacenamiento intermedio no utilizada actualmente. Si la agrupación de almacenamiento intermedio se ha definido en CSQINP1 pero no la ha utilizado ningún PSID, se crea el número de almacenamientos intermedios especificado si el almacenamiento virtual necesario está disponible. Si esto no está disponible, o si la agrupación de almacenamiento intermedio no se ha definido en CSQINP1, el gestor de colas intenta asignar 1000 almacenamientos intermedios. Si esto no es posible, se asignan 100 almacenamientos intermedios.
   - Debe actualizar el JCL del procedimiento de tarea iniciada del gestor de colas y el conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1 para incluir el nuevo conjunto de páginas.

Uno de los mensajes CSQP042I o CSQP041E se genera cuando se completa el mandato.

Debe utilizar el mandato ALTER PSID para cambiar dinámicamente el método de expansión. Por ejemplo, para cambiar el parámetro EXPAND de USER a SYSTEM, emita el mandato siguiente:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

Puede utilizar el mandato DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) para visualizar información sobre conjuntos de páginas (consulte “DISPLAY USAGE” en la página 1262).

Descripciones de parámetros para DEFINE PSID

(número-psid)
Identificador del conjunto de páginas. Es obligatorio.

Existe una relación de uno a uno entre los conjuntos de páginas y los conjuntos de datos VSAM utilizados para almacenar las páginas. El identificador consta de un número comprendido entre 00 y 99. Se utiliza para generar un *ddname*, que hace referencia al conjunto de datos VSAM LDS, en el rango de CSQP0000 a CSQP0099.

El identificador no debe ser el mismo que cualquier otro identificador de conjunto de páginas definido actualmente en este gestor de colas.

BUFFPOOL (*entero*)
El número de agrupación de almacenamiento intermedio (en el rango de cero a 15). Si OPMODE se establece en OPMODE = (NEWFUNC, 800), este número está en el rango de cero a 99. Es opcional. El valor predeterminado es 0.

Si la agrupación de almacenamiento intermedio todavía no se ha creado mediante un mandato DEFINE BUFFPOOL, la agrupación de almacenamiento intermedio se crea con 1000 almacenamientos intermedios y un valor LOCATION de BELOW.

Si el número de psid es cero, el número de agrupación de almacenamiento intermedio debe estar en el rango de 0 a 15; de lo contrario, el mandato falla y el gestor de colas no se inicia.

DSN (*nombre de conjunto de datos*)
El nombre de un conjunto de datos LDS VSAM catalogado. Es opcional. No hay ningún valor predeterminado.

EXPAND
Controla cómo el gestor de colas debe expandir un conjunto de páginas cuando está casi lleno y se necesitan más páginas en un conjunto de páginas.

Usuario
Se utiliza el tamaño de extensión secundaria que se especificó cuando se definió el conjunto de páginas. Si no se ha especificado ningún tamaño de extensión secundario, o se ha especificado como cero, no puede tener lugar ninguna expansión de conjunto de páginas dinámico si el conjunto de datos de conjunto de páginas no está en bandas.

Al reiniciar el sistema, si un conjunto de páginas previamente utilizado se ha sustituido por un conjunto de páginas que es más pequeño, éste se amplía hasta que alcanza el tamaño del conjunto de datos utilizado previamente. Sólo es necesario realizar una ampliación para alcanzar este tamaño.

system

Se utiliza un tamaño de extensión secundario que es aproximadamente el 10% del tamaño actual del conjunto de páginas. Se puede redondear hacia arriba en función de las características del DASD.

NONE
No debe realizarse ninguna otra ampliación del conjunto de páginas.

DEFINE colas

Utilice el mandato **DEFINE** de MQSC para definir una cola local, modelo o remota, o un alias de cola, un alias de cola de respuesta o un alias de gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Esta sección contiene los mandatos siguientes:

- “DEFINE QALIAS” en la página 970
- “DEFINE QLOCAL” en la página 972
- “DEFINE QMODEL” en la página 974
- “DEFINE QREMOTE” en la página 977

Defina una cola de respuesta o un alias de gestor de colas con el mandato “DEFINE QREMOTE” en la página 977 .

Estos mandatos están soportados en las plataformas siguientes:

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

Notas de uso para colas DEFINE

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso Colas DEFINE en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.
- Para colas locales

1. z/OS Puede definir una cola local con QSGDISP(SHARED) aunque otro gestor de colas del grupo de compartición de colas ya tenga una versión local de la cola. Sin embargo, cuando intenta acceder a la cola definida localmente, falla con el código de razón MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE (2343). Una versión local de la cola con el mismo nombre puede ser de tipo QLOCAL, QREMOTEo QALIAS y tiene la disposición QSGDISP(QMGR).

   Para resolver el conflicto, debe suprimir una de las colas utilizando el mandato **DELETE** . Si la cola que desea suprimir contiene mensajes, utilice la opción PURGE o elimine primero los mensajes utilizando el mandato **MOVE** .

   Por ejemplo, para suprimir la versión de QSGDISP(LOCAL) , que contiene mensajes, y copiarlos en la versión de QSGDISP(SHARED) , emita los mandatos siguientes:

```
MOVE QLOCAL(QUEUE.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(QUEUE.1) TYPE(ADD)
DELETE QLOCAL(QUEUE.1) QSGDISP(QMGR)
```

- Para colas alias:
  1. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) CLUSTER(*c*) anuncia la cola *otherqname* con el nombre *aliasqueue*.
  2. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) permite que una cola anunciada con el nombre *otherqname* se utilice en este gestor de colas con el nombre *aliasqueue*.
  3. TARGTYPE y TARGET no son atributos de clúster, es decir, no se comparten en un entorno de clúster.
- Para colas remotas:
  1. DEFINE QREMOTE(*rqueue*) RNAME(*otherq*) RQMNAME(*otherqm*) CLUSTER(*cl*) anuncia este gestor de colas como una pasarela de almacén y reenvío a la que se pueden enviar mensajes para la cola *rqueue* . No tiene ningún efecto como alias de cola de respuesta, excepto en el gestor de colas local.

     DEFINE QREMOTE(*otherqm*) RNAME() RQMNAME(*anotherqm*) XMITQ(*xq*) CLUSTER anuncia este gestor de colas como una pasarela de almacén y reenvío a la que se pueden enviar mensajes para *anotherqm* .
  2. RQMNAME puede ser el nombre de un gestor de colas de clúster dentro del clúster. Puede correlacionar el nombre de gestor de colas anunciado con otro nombre localmente. El patrón es el mismo que con las definiciones QALIAS .
  3. Es posible que los valores de RQMNAME y QREMOTE sean los mismos si RQMNAME es en sí mismo un gestor de colas de clúster. Si esta definición también se anuncia utilizando un atributo CLUSTER , no elija el gestor de colas local en la salida de carga de trabajo de clúster. Si lo hace, se genera una definición cíclica.
  4. Las colas remotas no tienen que definirse localmente. La ventaja de hacerlo es que las aplicaciones pueden hacer referencia a la cola mediante un nombre simple definido localmente. Si lo hace, el nombre de cola se califica mediante el nombre del gestor de colas en el que reside la cola. El uso de una definición local significa que las aplicaciones no necesitan conocer la ubicación real de la cola.
  5. Una definición de cola remota también se puede utilizar como mecanismo para contener una definición de alias de gestor de colas o una definición de alias de cola de respuesta. El nombre de la definición en estos casos es:
     - El nombre del gestor de colas que se utiliza como alias para otro nombre de gestor de colas (alias de gestor de colas), o
     - El nombre de cola que se utiliza como alias para la cola de respuesta (alias de cola de respuesta).

Descripciones de parámetros para DEFINE QUEUE y ALTER QUEUE

La Tabla 67 en la página 948 muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de cola. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla.

Tabla 67. Parámetros DEFINE y ALTER QUEUE				
Parámetro	**Cola local**	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
z/OS z/OS CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	
DEFSOPT	✓	✓		
DEFTYPE		✓		
DESCR	✓	✓	✓	✓
DISTL	✓	✓		
FORCE	✓		✓	✓
GET	✓	✓	✓	
HARDENBO or NOHARDENBO	✓	✓		
INDXTYPE	✓	✓		

Tabla 67. Parámetros DEFINE y ALTER QUEUE (continuación)				
Parámetro	**Cola local**	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**
INITQ	✓	✓		
LIKE	✓	✓	✓	✓
MAXDEPTH	✓	✓		
MAXMSGL	✓	✓		
MONQ	✓	✓		
MSGDLVSQ	✓	✓		
NOREPLACE	✓	✓	✓	✓
NPMCLASS	✓	✓		
PROCESS	✓	✓		
PROPCTL	✓	✓	✓	
PUT	✓	✓	✓	✓
queue-name	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓		
QDEPTHLO	✓	✓		
QDPHIEV	✓	✓		
QDPLOEV	✓	✓		
QDPMAXEV	✓	✓		
z/OS z/OS QSGDISP	✓	✓	✓	✓
QSVCIEV	✓	✓		
QSVCINT	✓	✓		
REPLACE	✓	✓	✓	✓
RETINTVL	✓	✓		
RNAME				✓
RQMNAME				✓
SCOPE	✓		✓	✓
SHARE or NOSHARE	✓	✓		

Tabla 67. Parámetros DEFINE y ALTER QUEUE (continuación)				
Parámetro	**Cola local**	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**
STATQ	✓	✓		
z/OS z/OS STGCLASS	✓	✓		
TARGET			✓	
TARGQ			✓	
TARGTYPE			✓	
TRIGDATA	✓	✓		
TRIGDPTH	✓	✓		
TRIGGER or NOTRIGGER	✓	✓		
TRIGMPRI	✓	✓		
TRIGTYPE	✓	✓		
USAGE	✓	✓		
XMITQ				✓

nombre-cola
Nombre local de la cola, excepto la cola remota donde es la definición local de la cola remota.

Consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

ACCTQ
Especifica si la recopilación de datos de contabilidad debe habilitarse para la cola. En z/OS, los datos recopilados son datos de contabilidad de clase 3 (nivel de hebra y nivel de cola). Para que se recopilen los datos de contabilidad para esta cola, los datos de contabilidad para esta conexión también deben estar habilitados. Active la recopilación de datos de contabilidad estableciendo el atributo de gestor de colas **ACCTQ** o el campo de opciones en la estructura MQCNO en la llamada MQCONNX .

QMGR
La recopilación de datos de contabilidad se basa en el valor del parámetro **ACCTQ** en la definición del gestor de colas.

on
La recopilación de datos de contabilidad está habilitada para la cola a menos que el parámetro de gestor de colas **ACCTQ** tenga un valor de NONE. En sistemas z/OS , debe conmutar la contabilidad de clase 3 utilizando el mandato **START TRACE** .

Desactivado
La recopilación de datos de contabilidad está inhabilitada para la cola.

BOQNAME (*nombre-cola*)
El nombre de reposición en cola de restitución excesivo.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el atributo de nombre de cola de restitución de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no hace

nada basándose en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS transfiere un mensaje que se restituye el número máximo de veces a esta cola. El máximo se especifica mediante el atributo **BOTHRESH** .

BOTHRESH (*entero*)
El umbral de restitución.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el valor del atributo de umbral de restitución de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no hace nada basándose en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS utiliza el atributo para determinar cuántas veces se devuelve un mensaje. Cuando se supera el valor, el mensaje se transfiere a la cola especificada por el atributo **BOQNAME** .

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999.

z/OS **CFSTRUCT (*nombre-estructura*)**
Especifica el nombre de la estructura del recurso de asociación donde desea que se almacenen los mensajes cuando se utilizan colas compartidas.

Este parámetro solo está soportado en z/OS para colas locales y de modelo.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres
- Debe empezar con una letra mayúscula (A-Z)
- Sólo puede incluir los caracteres A-Z y 0-9

El nombre del grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas actúa como prefijo del nombre que suministre. El nombre del grupo de compartición de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenados con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de compartición de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre de la estructura del recurso de acoplamiento resultante es NY03PRODUCT7. La estructura administrativa para el grupo de compartición de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

Para ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, DEFINE QLOCAL con **REPLACE**y DEFINE QMODEL con **REPLACE** se aplican las reglas siguientes:

- En una cola local con **QSGDISP** (SHARED), **CFSTRUCT** no puede cambiar.

  Si cambia el valor **CFSTRUCT** o **QSGDISP** , debe suprimir y redefinir la cola. Para conservar cualquiera de los mensajes de la cola, debe descargar los mensajes antes de suprimir la cola. Vuelva a cargar los mensajes después de redefinir la cola o mueva los mensajes a otra cola.
- En una cola modelo con **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** que no sea SHARED, o una cola modelo con un **DEFTYPE** que no sea SHAREDYN, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Para DEFINE QLOCAL con **NOREPLACE** y DEFINE QMODEL con **NOREPLACE**, la estructura del recurso de acoplamiento:

- En una cola local con **QSGDISP** (SHARED) o una cola modelo con un **DEFTYPE** (SHAREDYN), **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** que no sea SHARED, o una cola modelo con un **DEFTYPE** que no sea SHAREDYN, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Nota: Para poder utilizar la cola, la estructura debe estar definida en el conjunto de datos de política de gestión de recursos (CFRM) del recurso de acoplamiento.

CLCHNAME (*nombre de canal*)

Este parámetro sólo está soportado en colas de transmisión.

CLCHNAME es el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

También puede establecer el atributo de cola de transmisión CLCHNAME en un canal de clúster emisor manualmente. Los mensajes destinados al gestor de colas conectado por el canal de clúster emisor se almacenan en la cola de transmisión que identifica el canal de clúster emisor. No se almacenan en la cola de transmisión de clúster predeterminada. Si establece el atributo CLCHNAME en blancos, el canal cambia a la cola de transmisión de clúster predeterminada cuando se reinicia el canal. La cola predeterminada es SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName* o SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, en función del valor del atributo DEFCLXQ del gestor de colas.

Si especifica asteriscos, "" * "", en CLCHNAME, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. CLCHNAME está limitado a una longitud de 48 caracteres, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Un nombre de canal está limitado a 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. Si especifica un asterisco, también debe establecer el atributo SHARE para que varios canales puedan acceder simultáneamente a la cola de transmisión.

z/OS Si especifica un "" * "" en CLCHNAME, para obtener un nombre de perfil de canal, debe especificar el nombre de perfil de canal entre comillas. Si no especifica el nombre de canal genérico entre comillas, recibirá el mensaje CSQ9030E.

La configuración predeterminada del gestor de colas es que todos los canales de clúster emisor envíen mensajes desde una sola cola de transmisión, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. La configuración predeterminada se puede modificar cambiando el atributo del gestor de colas, DEFCLXQ. El valor predeterminado del atributo es SCTQ. Puede cambiar el valor a CHANNEL. Si establece el atributo DEFCLXQ en CHANNEL, cada canal de clúster emisor utiliza de forma predeterminada una cola de transmisión de clúster específica, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT. *ChannelName*.

z/OS En z/OS, si se establece este parámetro, la cola:

- Debe ser compartible, especificando el atributo de cola SHARE.
- Debe indexarse en el ID de correlación especificando INDXTYPE (CORRELID).
- No debe ser una cola dinámica o compartida.

CLUSNL (*nombre de lista de nombres*)
El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias, locales y remotas.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Sólo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede no estar en blanco; no puede especificar un valor para ambos.

En colas locales, este parámetro no se puede establecer para colas de transmisión, SYSTEM.CHANNEL. *xx* , SYSTEM.CLUSTER. *xx* o SYSTEM.COMMAND. *xx* z/OS , y solo en z/OS , para SYSTEM.QSG. *xx* colas.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS.

CLUSTER (*nombre de clúster*)
El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias, locales y remotas.

La longitud máxima es de 48 caracteres que se ajustan a las reglas para denominar objetos IBM MQ . Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Sólo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede no estar en blanco; no puede especificar un valor para ambos.

En colas locales, este parámetro no se puede establecer para colas de transmisión, SYSTEM.CHANNEL. *xx* , SYSTEM.CLUSTER. *xx* o SYSTEM.COMMAND. *xx* z/OS, y solo en z/OS , para SYSTEM.QSG. *xx* colas.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS.

CLWLPRTY (*entero*)
Especifica la prioridad de la cola para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. Este parámetro sólo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar en el rango de cero a 9, donde cero es la prioridad más baja y 9 es la más alta. Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de cola CLWLPRTY.

CLWLRANK (*entero*)
Especifica el rango de la cola para fines de distribución de carga de trabajo de clúster. Este parámetro sólo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar en el rango de cero a 9, donde cero es el rango más bajo y 9 es el más alto. Para obtener más información sobre este atributo, consulte Atributo de cola CLWLRANK.

CLWLUSEQ
Especifica el comportamiento de una operación MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remoto. El parámetro no tiene ningún efecto cuando el MQPUT se origina en un canal de clúster. Este parámetro sólo es válido para colas locales.

QMGR
El comportamiento es el especificado por el parámetro **CLWLUSEQ** de la definición del gestor de colas.

ANY
El gestor de colas debe tratar la cola local como otra instancia de la cola de clúster para fines de distribución de carga de trabajo.

LOCAL
La cola local es el único destino de la operación MQPUT .

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS . Especifica dónde se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** se establece en GROUP o SHARED.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado.

QmgrName
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato. Puede especificar otro nombre, sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

CUSTOM (*serie*)
El atributo personalizado de las nuevas características.

V 8.0.0.4 Este atributo contiene los valores de los atributos, como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el

formato NAME(VALUE). Las comillas simples deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

CAPEXPRY (*entero*)
El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje colocado utilizando un descriptor de objeto con este objeto en la vía de acceso de resolución, pasa a ser elegible para el proceso de caducidad.

Para obtener más información sobre el proceso de caducidad de mensajes, consulte Implantación de tiempos de caducidad inferior.

entero
El valor debe estar en el rango de uno a 999.999.999.

NOLIMIT
No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto. Este es el valor predeterminado.

La especificación de un valor para CAPEXPRY que no es válido no hace que falle el mandato. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

Tenga en cuenta que los mensajes existentes en la cola, antes de un cambio en **CAPEXPRY**, no se ven afectados por el cambio (es decir, su tiempo de caducidad permanece intacto). Sólo los mensajes nuevos que se colocan en la cola después del cambio en **CAPEXPRY** tienen la nueva hora de caducidad.

La longitud máxima está definida por la constante MQ_CUSTOM_LENGTH y actualmente está establecida en 128 en todas las plataformas.

DEFBIND
Especifica el enlace que debe utilizarse cuando la aplicación especifica MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola es una cola de clúster.

open
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

No Fijo
El descriptor de contexto de cola no está enlazado a ninguna instancia de la cola de clúster. El gestor de colas selecciona una instancia de cola específica cuando el mensaje se coloca utilizando MQPUT. Cambia esa selección más adelante, si surge la necesidad.

Grupo
Permite que una aplicación solicite que un grupo de mensajes se asigne a la misma instancia de destino.

Se pueden anunciar varias colas con el mismo nombre en un clúster de gestores de colas. Una aplicación puede enviar todos los mensajes a una única instancia, MQOO_BIND_ON_OPEN. Puede permitir que un algoritmo de gestión de carga de trabajo seleccione el destino más adecuado para cada mensaje, MQOO_BIND_NOT_FIXED. Puede permitir que una aplicación solicite que se asigne un "grupo" de mensajes a la misma instancia de destino. El equilibrio de carga de trabajo vuelve a elegir un destino entre grupos de mensajes, sin que sea necesario un MQCLOSE y un MQOPEN de la cola.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED .

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows z/OS y z/OS.

DEFPRESP
Especifica el comportamiento que deben utilizar las aplicaciones cuando el tipo de respuesta de colocación, dentro de las opciones MQPMO , se establece en MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

sync
Las operaciones de colocación en la cola que especifican MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se especificara MQPMO_SYNC_RESPONSE en su lugar.

ASYNC
Las operaciones de colocación en la cola que especifican MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE en su lugar; consulte Opciones MQPMO (MQLONG).

DEFPRTY (*entero*)
Prioridad predeterminada de los mensajes colocados en la cola. El valor debe estar en el rango de 0 a 9. Cero es la prioridad más baja, a través del parámetro de gestor de colas **MAXPRTY** . El valor predeterminado de **MAXPRTY** es 9.

DEFPSIST
Especifica la persistencia de mensaje que se debe utilizar cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

NO
Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

YES
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

z/OS En z/OS, N e Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DEFREADA
Especifica el comportamiento de lectura anticipada predeterminado para los mensajes no persistentes entregados al cliente. La habilitación de la lectura anticipada puede mejorar el rendimiento de las aplicaciones cliente que consumen mensajes no persistentes.

NO
Los mensajes no persistentes no son de lectura anticipada a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura anticipada.

YES
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no suprime todos los mensajes que se envían.

DISABLED
Lectura anticipada de mensajes no persistentes en no habilitados para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

DEFSOPT
La opción de compartición predeterminada para las aplicaciones que abren esta cola para entrada:

Excl
La solicitud abierta es para entrada exclusiva de la cola

SHARED
La solicitud abierta es para la entrada compartida de la cola

DEFTYPE
El tipo de definición de la cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas modelo.

DinPerm
Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación emite una llamada MQI de MQOPEN con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

z/OS En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

z/OS **SHAREDYN**
Esta opción solo está disponible en z/OS.

Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación emite una llamada de API MQOPEN con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

La cola dinámica tiene una disposición de SHARED.

DinTemp
Se crea una cola dinámica temporal cuando una aplicación emite una llamada de API MQOPEN con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

z/OS En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

No especifique este valor para una definición de cola modelo con un parámetro **DEFPSIST** de YES.

Si especifica esta opción, no especifique **INDXTYPE** (MSGTOKEN).

DESCR (*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY QUEUE .

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres que estén en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) de este gestor de colas. Si no lo hace y si la información se envía a otro gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente.

DISTL
Establece si las listas de distribución están soportadas por el gestor de colas asociado.

YES
El gestor de colas asociado admite listas de distribución.

NO
El gestor de colas asociado no admite listas de distribución.

Nota: Normalmente no cambia este parámetro, porque lo establece el MCA. Sin embargo, puede establecer este parámetro al definir una cola de transmisión si se conoce la capacidad de lista de distribución del gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows.

FORCE
Este parámetro sólo se aplica al mandato ALTER en colas alias, locales y remotas.

Especifique este parámetro para forzar la finalización del mandato en las circunstancias siguientes.

Para una cola alias, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se ha especificado el parámetro **TARGQ**
- Una aplicación tiene esta cola alias abierta

Para una cola local, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se ha especificado el parámetro **NOSHARE**
- Más de una aplicación tiene la cola abierta para entrada

FORCE también es necesario si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El parámetro **USAGE** ha cambiado
- Uno o más mensajes están en la cola, o una o más aplicaciones tienen la cola abierta

No cambie el parámetro **USAGE** mientras haya mensajes en la cola; el formato de los mensajes cambia cuando se colocan en una cola de transmisión.

Para una cola remota, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El parámetro **XMITQ** ha cambiado
- Una o más aplicaciones tiene esta cola abierta como una cola remota

FORCE también es necesario si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se cambia cualquiera de los parámetros **RNAME**, **RQMNAME**o **XMITQ**

- Una o varias aplicaciones tienen una cola abierta que se ha resuelto a través de esta definición como alias de gestor de colas

Nota: FORCE no es necesario si esta definición se utiliza sólo como alias de cola de respuesta.

Si no se especifica **FORCE** en las circunstancias descritas, el mandato no se ejecuta correctamente.

GET
Especifica si las aplicaciones deben tener permiso para obtener mensajes de esta cola:

ENABLED
Los mensajes se pueden recuperar de la cola, mediante aplicaciones debidamente autorizadas.

DISABLED
Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

HARDENBO & NOHARDENBO
Especifica si se ha reforzado el recuento del número de veces que se ha restituido un mensaje. Cuando se endurece el recuento, el valor del campo **BackoutCount** del descriptor de mensaje se graba en el registro antes de que una operación MQGET devuelva el mensaje. Escribir el valor en el registro garantiza que el valor es preciso en los reinicios del gestor de colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Cuando se endurece el recuento de restituciones, el rendimiento de las operaciones MQGET para los mensajes persistentes en esta cola se ve afectado.

HARDENBO
El recuento de restituciones de mensajes para los mensajes de esta cola se ha reforzado para asegurarse de que el recuento es preciso.

SinRefuerzoRestitución
El recuento de restituciones de mensajes para los mensajes de esta cola no está protegido y es posible que no sea preciso sobre los reinicios del gestor de colas.

Nota: z/OS Este parámetro sólo afecta a IBM MQ for z/OS.

z/OS **INDXTYPE**
El tipo de índice mantenido por el gestor de colas para acelerar las operaciones de MQGET en la cola. Para las colas compartidas, el tipo de índice determina el tipo de operaciones MQGET que se pueden utilizar.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Los mensajes se pueden recuperar utilizando un criterio de selección sólo si se mantiene un tipo de índice adecuado, como se muestra en la tabla siguiente:

Criterio de selección de recuperación	Tipo de índice necesario	
	Cola compartida	Otra cola
Ninguno (recuperación secuencial)	Cualquiera	Cualquiera
Identificador del mensaje	MSGID o NONE	Cualquiera
Identificador de correlación	CORRELID	Cualquiera
Identificadores de mensaje y correlación	MSGID o CORRELID	Cualquiera
Identificador de grupo	GROUPID	Cualquiera
Agrupación	GROUPID	GROUPID
Señal de mensaje	No permitido	MSGTOKEN

donde el valor del parámetro **INDXTYPE** tiene los valores siguientes:

ninguno
No se mantiene ningún índice. Utilice NONE cuando los mensajes normalmente se recuperan secuencialmente o utilice tanto el identificador de mensaje como el identificador de correlación como criterio de selección en la llamada MQGET .

MSGID
Se mantiene un índice de los identificadores de mensaje. Utilice MSGID cuando los mensajes se recuperen normalmente utilizando el identificador de mensaje como criterio de selección en la llamada MQGET con el identificador de correlación establecido en NULL.

CORRELID
Se mantiene un índice de identificadores de correlación. Utilice CORRELID cuando los mensajes normalmente se recuperan utilizando el identificador de correlación como criterio de selección en la llamada MQGET con el identificador de mensaje establecido en NULL.

GROUPID
Se mantiene un índice de identificadores de grupo. Utilice GROUPID cuando los mensajes se recuperen utilizando criterios de selección de agrupación de mensajes.

Nota:

1. No puede establecer **INDXTYPE** en GROUPID si la cola es una cola de transmisión.
2. La cola debe utilizar una estructura CF en CFLEVEL(3), para especificar una cola compartida con **INDXTYPE** (GROUPID).

z/OS **MSGTOKEN**
Se mantiene un índice de las señales de mensaje. Utilice MSGTOKEN cuando la cola sea una cola gestionada por WLM que esté utilizando con las funciones del gestor de carga de trabajo de z/OS.

Nota: No puede establecer **INDXTYPE** en MSGTOKEN si:

- La cola es una cola modelo con un tipo de definición de SHAREDYN
- La cola es una cola dinámica temporal
- La cola es una cola de transmisión
- Especifique **QSGDISP** (SHARED)

Para las colas que no están compartidas y no utilizan señales de agrupación o de mensaje, el tipo de índice no restringe el tipo de selección de recuperación. Sin embargo, el índice se utiliza para acelerar las operaciones de **GET** en la cola, por lo tanto, elija el tipo que corresponda a la selección de recuperación más común.

Si está alterando o sustituyendo una cola local existente, puede cambiar el parámetro **INDXTYPE** sólo en los casos indicados en la tabla siguiente:

Tipo de cola		**NO COMPARTIDO**			**SHARED**	
Estado de cola		Actividad no confirmada	No hay actividad no confirmada, hay mensajes	No hay actividad no confirmada y está vacía	Abrir o mensajes presentes	No abierto y vacío
Cambie INDXTYPE de:	A:	¿Se permite el cambio?				
NONE	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
NONE	GROUPID	No	No	Sí	No	Sí
MSGID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
MSGID	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí

Tipo de cola		NO COMPARTIDO			SHARED	
MSGID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
MSGID	GROUPID	No	No	Sí	No	Sí
CORRELID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
CORRELID	GROUPID	No	No	Sí	No	Sí
MSGTOKEN	NONE	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	MSGID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	GROUPID	No	No	Sí	-	-
GROUPID	NONE	No	No	Sí	No	Sí
GROUPID	MSGID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPID	CORRELID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-

Este parámetro sólo está soportado en z/OS. En otras plataformas, todas las colas se indexan automáticamente.

INITQ (*serie*)
El nombre local de la cola de inicio de este gestor de colas, en el que se graban los mensajes desencadenantes relacionados con esta cola; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

LIKE (*nombre-qtype*)
El nombre de una cola, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se completa, los valores de los campos de parámetro no definidos se toman de una de las definiciones siguientes. La opción depende del tipo de cola:

Tipo de cola	Definición
Cola alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Cola local	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Cola modelo	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Cola remota	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Por ejemplo, no completar este parámetro es equivalente a definir el siguiente valor de LIKE para una cola alias:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Si necesita definiciones predeterminadas diferentes para todas las colas, modifique las definiciones de cola predeterminadas en lugar de utilizar el parámetro **LIKE** .

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre y el tipo de cola que especifique con una disposición de QMGR, COPYo SHARED. La disposición del objeto **LIKE** no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** (GRUPO) no se buscan los objetos.
2. **LIKE** se ignora si **QSGDISP** (COPY) se especifica.

MAXDEPTH (*entero*)
Número máximo de mensajes permitidos en la cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

En AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS , y z/OS , especifique un valor en el rango de cero a 999999999.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS .

En cualquier otra plataforma IBM MQ , especifique un valor en el rango de cero a 640000.

Otros factores pueden seguir haciendo que la cola se trate como llena, por ejemplo, si no hay más espacio de disco duro disponible.

Si se reduce este valor, los mensajes que ya estén en la cola que superen el nuevo máximo permanecerán intactos.

MAXMSGL (*entero*)
Longitud máxima (en bytes) de los mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

En AIX, HP-UX, Linux, Solaris, y Windows, especifique un valor en el rango de cero a la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas. Consulte el parámetro **MAXMSGL** del mandato ALTER QMGR , ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS En z/OS, especifique un valor en el rango de cero a 100 MB (104 857 600 bytes).

La longitud del mensaje incluye la longitud de los datos de usuario y la longitud de las cabeceras. Para los mensajes colocados en la cola de transmisión, hay cabeceras de transmisión adicionales. Permita 4000 bytes adicionales para todas las cabeceras de mensaje.

Si este valor se reduce, los mensajes que ya estén en la cola con una longitud que supere el nuevo máximo no se verán afectados.

Las aplicaciones pueden utilizar este parámetro para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio para recuperar mensajes de la cola. Por lo tanto, el valor sólo se puede reducir si se sabe que esta reducción no hace que una aplicación funcione incorrectamente.

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, IBM MQ Advanced Message Security aumenta la longitud del mensaje.

MONQ
Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

QMGR
Recopilar datos de supervisión de acuerdo con el valor del parámetro de gestor de colas **MONQ**.

Desactivado
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

Bajo
Si el valor del parámetro **MONQ** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

Medio
Si el valor del parámetro **MONQ** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

Alto
Si el valor del parámetro **MONQ** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

No hay distinción entre los valores LOW, MEDIUMy HIGH. Todos estos valores activan la recopilación de datos, pero no afectan a la tasa de recopilación.

Cuando se utiliza este parámetro en un mandato de cola ALTER, el cambio sólo es efectivo cuando la cola se abre por siguiente.

MSGDLVSQ
Secuencia de entrega de mensajes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Priority
Los mensajes se entregan (en respuesta a llamadas de API de MQGET) en orden de primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de la prioridad.

FIFO
Los mensajes se entregan (en respuesta a llamadas de API de MQGET) en orden FIFO. La prioridad se ignora para los mensajes de esta cola.

El parámetro de secuencia de entrega de mensajes se puede cambiar de PRIORITY a FIFO mientras hay mensajes en la cola. El orden de los mensajes que ya están en la cola no se cambia. Los mensajes añadidos a la cola posteriormente tienen la prioridad predeterminada de la cola, por lo que pueden procesarse antes que algunos de los mensajes existentes.

Si la secuencia de entrega de mensajes se cambia de FIFO a PRIORITY, los mensajes colocados en la cola mientras la cola se ha establecido en FIFO tienen la prioridad predeterminada.

Nota: z/OS Si **INDXTYPE** (GROUPID) se especifica con **MSGDLVSQ** (PRIORITY), la prioridad en la que se recuperan los grupos se basa en la prioridad del primer mensaje dentro de cada grupo. El gestor de colas utiliza las prioridades 0 y 1 para optimizar la recuperación de mensajes en orden lógico. El primer mensaje de cada grupo no debe utilizar estas prioridades. Si lo hace, el mensaje se almacena como si fuera la prioridad dos.

NPMCLASS
El nivel de fiabilidad que se debe asignar a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola:

normal
Los mensajes no persistentes se pierden después de una anomalía o de una conclusión del gestor de colas. Estos mensajes se descartan en un reinicio del gestor de colas.

Alto
El gestor de colas intenta retener los mensajes no persistentes en esta cola a través de un reinicio o conmutación del gestor de colas.

z/OS No puede establecer este parámetro en z/OS.

PROCESS (*serie*)
El nombre local del proceso de IBM MQ.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro es el nombre de una instancia de proceso que identifica la aplicación iniciada por el gestor de colas cuando se produce un suceso desencadenante; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

La definición de proceso no se comprueba cuando se define la cola local, pero debe estar disponible para que se produzca un suceso desencadenante.

Si la cola es una cola de transmisión, la definición de proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar. Este parámetro es opcional para las colas de transmisión en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS . Si no lo especifica, el nombre de canal se toma del valor especificado para el parámetro **TRIGDATA** .

PROPCTL
Atributo de control de propiedad. El atributo es opcional. Es aplicable a colas locales, alias y modelo.

Nota: Si la aplicación está abriendo una cola alias, debe establecer este valor en las colas alias y destino.

Las opciones de **PROPCTL** son las siguientes. Las opciones no afectan a las propiedades de mensaje en la extensión MQMD o MQMD .

Todo

Establezca ALL para que una aplicación pueda leer todas las propiedades del mensaje en las cabeceras MQRFH2 o como propiedades del manejador de mensajes.

La opción ALL habilita las aplicaciones que no se pueden cambiar para acceder a todas las propiedades de mensaje de las cabeceras MQRFH2 . Las aplicaciones que se pueden cambiar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del manejador de mensajes.

En algunos casos, el formato de los datos en las cabeceras MQRFH2 en el mensaje recibido puede ser diferente al formato en el mensaje cuando se envió.

COMPAT

Establezca COMPAT para que las aplicaciones no modificadas que esperan que las propiedades relacionadas con JMSestén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando como antes. Las aplicaciones que se pueden cambiar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del manejador de mensajes.

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo `mcd.`, `jms.`, `usr.`o `mqext.`, todas las propiedades de mensaje se entregan a la aplicación. Si no se proporciona ningún descriptor de contexto de mensaje, las propiedades se devuelven en una cabecera MQRFH2 . Si se proporciona un descriptor de contexto de mensaje, se devuelven todas las propiedades en el descriptor de contexto de mensaje.

Si el mensaje no contiene una propiedad con uno de estos prefijos y la aplicación no proporciona un manejador de mensajes, no se devolverá ninguna propiedad de mensaje a la aplicación. Si se proporciona un descriptor de contexto de mensaje, se devuelven todas las propiedades en el descriptor de contexto de mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos en las cabeceras MQRFH2 en el mensaje recibido puede ser diferente al formato en el mensaje cuando se envió.

FORCE

Forzar a todas las aplicaciones a leer las propiedades de mensaje de las cabeceras MQRFH2 .

Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

Se ignora un descriptor de mensaje válido proporcionado en el campo `MsgHandle` de la estructura MQGMO en la llamada MQGET . No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el descriptor de contexto de mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos en las cabeceras MQRFH2 en el mensaje recibido puede ser diferente al formato en el mensaje cuando se envió.

ninguno

Si se proporciona un descriptor de contexto de mensaje, se devuelven todas las propiedades en el descriptor de contexto de mensaje.

Todas las propiedades de mensaje se eliminan del cuerpo del mensaje antes de que se entregue a la aplicación.

PUT
Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

ENABLED
Los mensajes se pueden añadir a la cola (mediante aplicaciones debidamente autorizadas).

DISABLED
No se pueden añadir mensajes a la cola.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

QDEPTHHI (*entero*)
El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo. z/OS Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas compartidas en z/OS en este suceso; consulte Colas compartidas y sucesos de profundidad de cola (IBM MQ for z/OS).

Este suceso indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que hace que el número de mensajes de la cola sea mayor o igual que el umbral superior de profundidad de cola. Consulte el parámetro **QDPHIEV** .

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro **MAXDEPTH**), y debe estar en el rango de cero a 100 y no menor que **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO (*entero*)
El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo. z/OS Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas compartidas en z/OS en este suceso; consulte Colas compartidas y sucesos de profundidad de cola (IBM MQ for z/OS).

Este suceso indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que hace que el número de mensajes de la cola sea menor o igual que el umbral inferior de profundidad de cola. Consulte el parámetro **QDPLOEV** .

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad de cola máxima (parámetro **MAXDEPTH**), y debe estar en el rango de cero a 100 y no debe ser mayor que **QDEPTHHI**.

QDPHIEV
Controla si se generan sucesos de profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un suceso de profundidad de cola alta indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que da como resultado que el número de mensajes de la cola sea mayor o igual que el umbral de profundidad de cola alta. Consulte el parámetro **QDEPTHHI** .

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente z/OS y las colas compartidas en z/OS afectan al suceso. Consulte la descripción de Profundidad de cola alta.

ENABLED
Se generan sucesos de profundidad de cola alta

DISABLED
No se generan sucesos de profundidad de cola alta

QDPLOEV
Controla si se generan sucesos de Profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un suceso Profundidad de cola baja indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que da como resultado que el número de mensajes de la cola sea menor o igual que el umbral de profundidad de cola baja. Consulte el parámetro **QDEPTHLO** .

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente z/OS y las colas compartidas en z/OS afectan al suceso. Para obtener más información sobre este suceso, consulte Profundidad de cola baja.

ENABLED
Se generan sucesos de profundidad de cola baja

DISABLED
No se generan sucesos de profundidad de cola baja

QDPMAXEV
Controla si se generan sucesos Cola llena.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un suceso Cola llena indica que una colocación en una cola se ha rechazado porque la cola está llena. La profundidad de cola ha alcanzado su valor máximo.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente z/OS y las colas compartidas en z/OS afectan al suceso. Para obtener más información sobre este suceso, consulte Cola llena.

ENABLED
Se generan sucesos de cola llena

DISABLED
Los sucesos de cola llena no se generan

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

Tabla 68. Parámetros de QSGDISP.

Definiciones de los parámetros de QSGDISP al definir una cola.

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto QSGDISP(GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE . Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
Grupo	La definición de objeto reside en el repositorio compartido, pero sólo si hay un entorno de gestor de colas compartido. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente. El mandato se envía a todos los gestores de colas activos para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE QUEUE(q-name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El mandato **DEFINE** para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP(COPY) falla.
private	No permitido.

Tabla 68. Parámetros de QSGDISP.

Definiciones de los parámetros de QSGDISP al definir una cola.

(continuación)

QSGDISP	**DEFINE**
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
SHARED	Esta opción sólo se aplica a las colas locales. El objeto se define en el repositorio compartido. Los mensajes se almacenan en el recurso de acoplamiento y están disponibles para cualquier gestor de colas del grupo de compartición de colas. Sólo puede especificar SHARED si: • CFSTRUCT no está en blanco • INDXTYPE No es MSGTOKEN • La cola no es: – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT Si la cola está en clúster, se genera un mandato. El mandato se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para notificarles de esta cola compartida en clúster.

QSVCIEV

Controla si se generan sucesos de intervalo de servicio alto o de intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo está soportado en colas locales y de modelo y no es efectivo si se especifica en una cola compartida.

Se genera un suceso de intervalo de servicio alto cuando una comprobación indica que no se ha recuperado ningún mensaje de la cola durante al menos el tiempo indicado por el parámetro **QSVCINT** .

Se genera un suceso de intervalo de servicio correcto cuando una comprobación indica que los mensajes se han recuperado de la cola dentro del tiempo indicado por el parámetro **QSVCINT** .

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente. Para obtener más información, consulte la descripción de los sucesos de intervalo de servicio alto y de intervalo de servicio correcto en Intervalo de servicio de cola alto y Intervalo de servicio de cola correcto.

Alto
Se generan sucesos de intervalo de servicio alto

ok
Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto

ninguno
No se generan sucesos de intervalo de servicio

QSVCINT (*entero*)

El intervalo de servicio utilizado para la comparación para generar sucesos de intervalo de servicio alto y de intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo está soportado en colas locales y de modelo y no es efectivo si se especifica en una cola compartida.

Consulte el parámetro **QSVCIEV** .

El valor está en unidades de milisegundos y debe estar en el rango de cero a 999999999.

SUSTITUIR & NOREPLACE
Esta opción controla si cualquier definición existente se va a sustituir por esta.

Nota: z/OS En IBM MQ for z/OS, una definición existente sólo se sustituye si es de la misma disposición. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
Si el objeto existe, el efecto es como emitir el mandato **ALTER** sin el parámetro **FORCE** y con todos los demás parámetros especificados. En concreto, tenga en cuenta que los mensajes que están en la cola existente se conservan.

Existe una diferencia entre el mandato **ALTER** sin el parámetro **FORCE** y el mandato **DEFINE** con el parámetro **REPLACE** . La diferencia es que **ALTER** no cambia los parámetros no especificados, pero **DEFINE** con **REPLACE** establece todos los parámetros. Si utiliza **REPLACE**, los parámetros no especificados se toman del objeto especificado en el parámetro **LIKE** , o de la definición predeterminada, y los parámetros del objeto que se está sustituyendo, si existe uno, se ignoran.

El mandato falla si se cumplen las dos sentencias siguientes:

- El mandato establece parámetros que requerirían el uso del parámetro **FORCE** si estuviera utilizando el mandato **ALTER**
- El objeto está abierto

El mandato **ALTER** con el parámetro **FORCE** se ejecuta correctamente en esta situación.

Windows Linux UNIX Si se especifica **SCOPE(CELL)** en UNIX, Linuxo Windows, y ya hay una cola con el mismo nombre en el directorio de célula, el mandato falla, incluso si se especifica **REPLACE** .

NOREPLACE
La definición no debe sustituir ninguna definición existente del objeto.

RETINTVL (*entero*)
El número de horas desde el momento en que se definió la cola, después de las cuales la cola ya no es necesaria. El valor debe estar en el rango de 0 a 999.999.999.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

CRDATE y CRTIME se pueden visualizar utilizando el mandato **DISPLAY QUEUE** .

Esta información está disponible para que la utilice un operador o una aplicación de mantenimiento para suprimir colas que ya no son necesarias.

Nota: El gestor de colas no suprime las colas basadas en este valor, ni impide que se supriman las colas si su intervalo de retención no ha caducado. Es responsabilidad del usuario realizar cualquier acción necesaria.

RNAME (*serie*)
Nombre de la cola remota. Este parámetro es el nombre local de la cola tal como se define en el gestor de colas especificado por **RQMNAME**.

Este parámetro sólo está soportado en colas remotas.

- Si esta definición se utiliza para una definición local de una cola remota, **RNAME** no debe estar en blanco cuando se produzca la apertura.
- Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, **RNAME** debe estar en blanco cuando se produzca la apertura.

  En un clúster de gestores de colas, esta definición sólo se aplica al gestor de colas que la ha realizado. Para anunciar el alias en todo el clúster, añada el atributo **CLUSTER** a la definición de cola remota.
- Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, este nombre es el nombre de la cola que debe ser la cola de respuesta.

El nombre no se comprueba para asegurarse de que contiene sólo los caracteres permitidos normalmente para los nombres de cola; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

RQMNAME (*serie*)
El nombre del gestor de colas remoto en el que se define la cola **RNAME** .

Este parámetro sólo está soportado en colas remotas.

- Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, **RQMNAME** no debe estar en blanco ni el nombre del gestor de colas local. Cuando se produce la apertura, si **XMITQ** está en blanco, debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas que se está alias. Puede ser el nombre del gestor de colas local. De lo contrario, si **XMITQ** está en blanco, cuando se produzca la apertura debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si se utiliza **RQMNAME** para un alias de cola de respuesta, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas que debe ser el gestor de colas de respuesta.

El nombre no se comprueba para asegurarse de que contiene sólo los caracteres normalmente permitidos para los nombres de objeto de IBM MQ ; consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ.

SCOPE
Especifica el ámbito de la definición de cola.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias, locales y remotas.

QMGR
La definición de cola tiene ámbito de gestor de colas. Esto significa que la definición de la cola no se extiende más allá del gestor de colas que la posee. Puede abrir una cola para salida que es propiedad de otro gestor de colas de dos maneras:

1. Especifique el nombre del gestor de colas propietario.
2. Abra una definición local de la cola en el otro gestor de colas.

CELDA
La definición de cola tiene ámbito de célula. El ámbito de célula significa que la cola es conocida por todos los gestores de colas de la célula. Una cola con ámbito de célula se puede abrir para salida simplemente especificando el nombre de la cola. No es necesario especificar el nombre del gestor de colas propietario de la cola.

Si ya hay una cola con el mismo nombre en el directorio de célula, el mandato falla. La opción **REPLACE** no afecta a esta situación.

Este valor sólo es válido si se ha configurado un servicio de nombres que da soporte a un directorio de célula.

Restricción: El servicio de nombres DCE ya no está soportado.

Este parámetro sólo es válido en sistemas UNIX y Linux y Windows.

SHARE y NOSHARE
Especifica si varias aplicaciones pueden obtener mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

COMPARTIR
Más de una instancia de aplicación puede obtener mensajes de la cola.

SinCompartimiento
Sólo una única instancia de aplicación puede obtener mensajes de la cola.

STATQ
Especifica si la recopilación de datos de estadísticas está habilitada:

QMGR
La recopilación de datos de estadísticas se basa en el valor del parámetro **STATQ** del gestor de colas.

on
Si el valor del parámetro **STATQ** del gestor de colas no es NONE, se habilita la recopilación de datos de estadísticas para la cola.

Desactivado
La recopilación de datos de estadísticas para la cola está inhabilitada.

Si este parámetro se utiliza en un mandato de cola **ALTER** , el cambio sólo es efectivo para las conexiones con el gestor de colas realizadas después del cambio en el parámetro.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX y Linux y Windows.

z/OS **STGCLASS (*serie*)**
El nombre de la clase de almacenamiento.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro es un nombre definido por la instalación.

Este parámetro sólo es válido en z/OS z/OS; consulte Clases de almacenamiento .

El primer carácter del nombre debe estar en mayúscula de la A a la Z, y los siguientes caracteres deben estar en mayúscula de la A a la Z o ser numéricos de 0 a 9.

Nota: Sólo puede cambiar este parámetro si la cola está vacía y cerrada.

TARGET (*serie*)
El nombre del objeto de cola o tema que se está alias; consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ. El objeto puede ser una cola o un tema tal como lo define **TARGTYPE**. La longitud máxima es de 48 caracteres.

Este parámetro sólo está soportado en colas alias.

Este objeto sólo es necesario definirlo cuando un proceso de aplicaciones abre la cola alias.

Este parámetro es un sinónimo del parámetro **TARGQ** ; **TARGQ** se conserva para mantener la compatibilidad. Si especifica **TARGET**, no puede especificar también **TARGQ**.

TARGTYPE (*serie*)
El tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

cola
El alias se resuelve en una cola.

Tema
El alias se resuelve en un tema.

TRIGDATA (*serie*)
Los datos que se insertan en el mensaje desencadenante. La longitud máxima de la serie es de 64 bytes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Para una cola de transmisión en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solarisy Windows z/OS y z/OS, puede utilizar este parámetro para especificar el nombre del canal que se va a iniciar.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGDPTH (*entero*)
El número de mensajes que tienen que estar en la cola antes de que se escriba un mensaje desencadenante, si **TRIGTYPE** es DEPTH. El valor debe estar en el rango de 1 a 999.999.999.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGGER & **NOTRIGGER**
Especifica si los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio, denominada por el parámetro **INITQ** , para desencadenar la aplicación, denominada por el parámetro **PROCESS** :

TRIGGER
El desencadenamiento está activo y los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

NOTRIGGER
El desencadenamiento no está activo y los mensajes desencadenantes no se graban en la cola de inicio.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGMPRI (*entero*)
Número de prioridad de mensaje que desencadena esta cola. El valor debe estar en el rango de cero a través del parámetro de gestor de colas **MAXPRTY** ; consulte "DISPLAY QMGR" en la página 1160 para obtener más detalles.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

TRIGTYPE
Especifica si un mensaje desencadenante se graba en la cola de inicio y en qué condiciones. La cola de inicio es (denominada por el parámetro **INITQ** .

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Primero
Siempre que llegue a la cola el primer mensaje de prioridad igual o mayor que la prioridad especificada por el parámetro **TRIGMPRI** de la cola.

EVERY
Cada vez que llega un mensaje a la cola con una prioridad igual o mayor que la prioridad especificada por el parámetro **TRIGMPRI** de la cola.

Profundidad
Cuando el número de mensajes con prioridad igual o mayor que la prioridad especificada por **TRIGMPRI** es igual al número indicado por el parámetro **TRIGDPTH** .

ninguno
No se graba ningún mensaje desencadenante.

Este parámetro también se puede cambiar utilizando la llamada de API MQSET .

USAGE
Uso de cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

normal
La cola no es una cola de transmisión.

XMITQ
La cola es una cola de transmisión, que se utiliza para contener mensajes destinados a un gestor de colas remoto. Cuando una aplicación coloca un mensaje en una cola remota, el mensaje se almacena en la cola de transmisión adecuada. Permanece allí, a la espera de la transmisión al gestor de colas remoto.

Si especifica esta opción, no especifique valores para **CLUSTER** y **CLUSNL**.

z/OS Además, en z/OS, no especifique **INDXTYPE** (MSGTOKEN) o **INDXTYPE** (GROUPID).

XMITQ (*serie*)
El nombre de la cola de transmisión que se va a utilizar para reenviar mensajes a la cola remota. **XMITQ** se utiliza con definiciones de alias de cola remota o de gestor de colas.

Este parámetro sólo está soportado en colas remotas.

Si **XMITQ** está en blanco, se utiliza una cola con el mismo nombre que **RQMNAME** como cola de transmisión.

Este parámetro se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas local.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

DEFINE QALIAS

Utilice DEFINE QALIAS para definir una nueva cola alias y establecer sus parámetros.

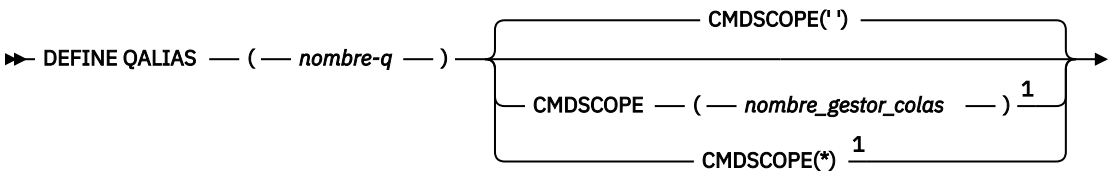
Nota: Una cola alias proporciona un nivel de indirección a otra cola o a un objeto de tema. Si el alias hace referencia a una cola, debe ser otra cola local o remota, definida en este gestor de colas, o una cola alias de clúster definida en otro gestor de colas. No puede ser otra cola alias en este gestor de colas. Si el alias hace referencia a un tema, debe ser un objeto de tema definido en este gestor de colas.

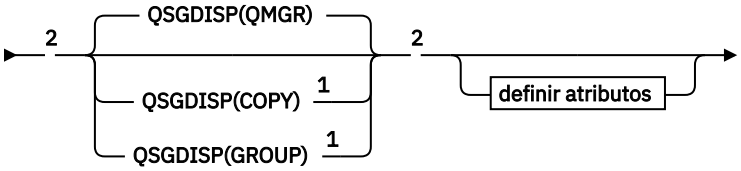
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para colas DEFINE” en la página 946
- “Descripciones de parámetros para DEFINE QUEUE y ALTER QUEUE” en la página 947

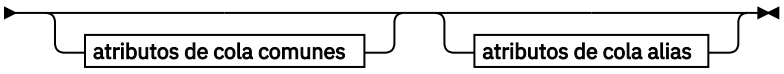
Sinónimo: DEF QA

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

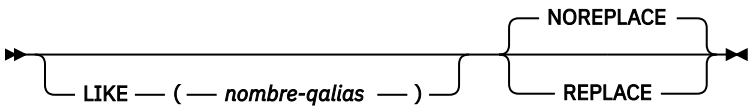
DEFINE QALIAS



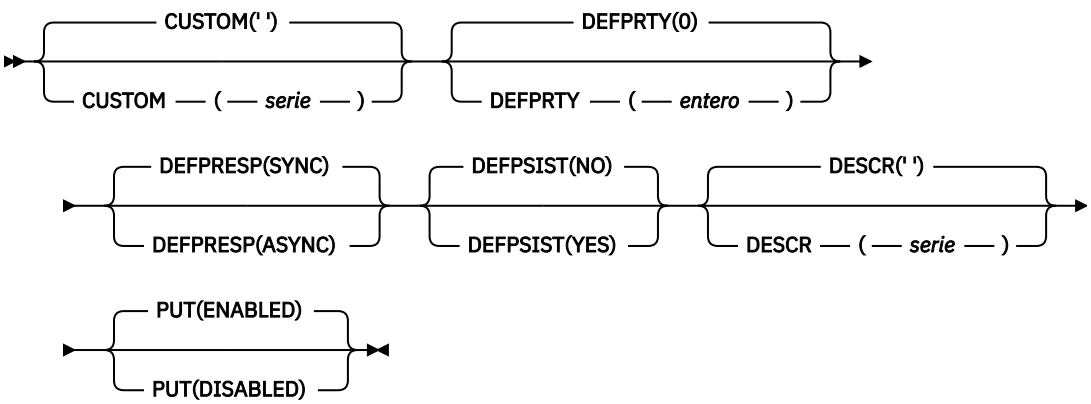




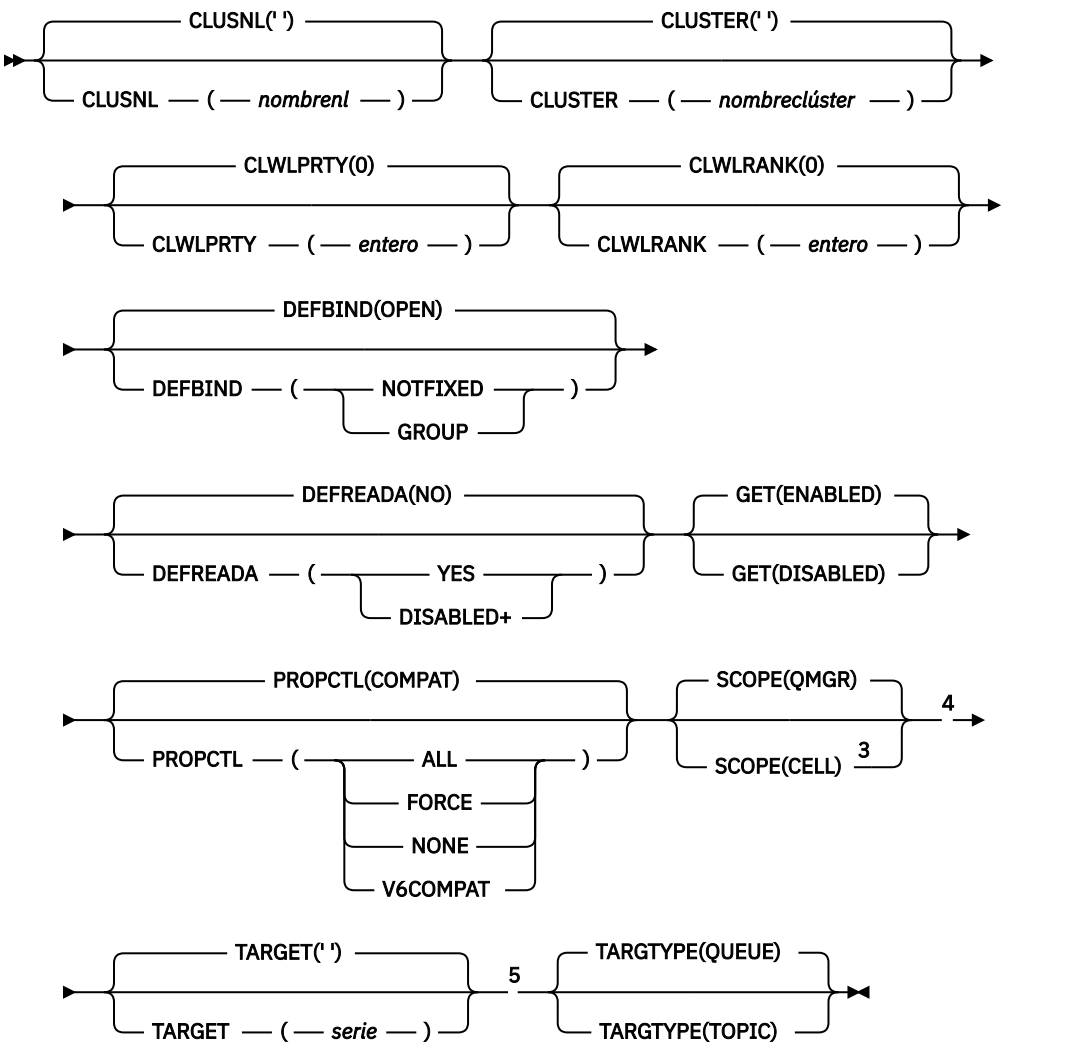
Definir atributos



Atributos de cola comunes



Atributos de cola alias



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.

[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[3] Sólo es válido en sistemas UNIX y Linux y Windows.

[4] No es válido en z/OS.

[5] El parámetro TARGQ está disponible para compatibilidad con releases anteriores. Es un sinónimo de TARGET; no puede especificar ambos parámetros.

DEFINE QLOCAL

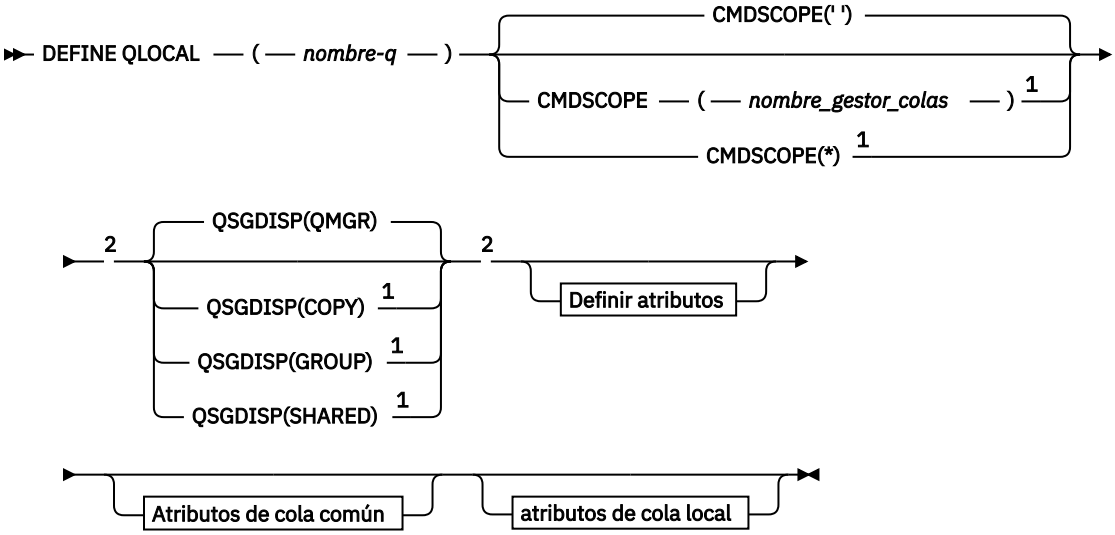
Utilice **DEFINE QLOCAL** para definir una nueva cola local y establecer sus parámetros.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para colas DEFINE" en la página 946
- "Descripciones de parámetros para DEFINE QUEUE y ALTER QUEUE" en la página 947

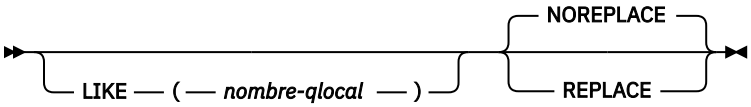
Sinónimo: **DEF QL**

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

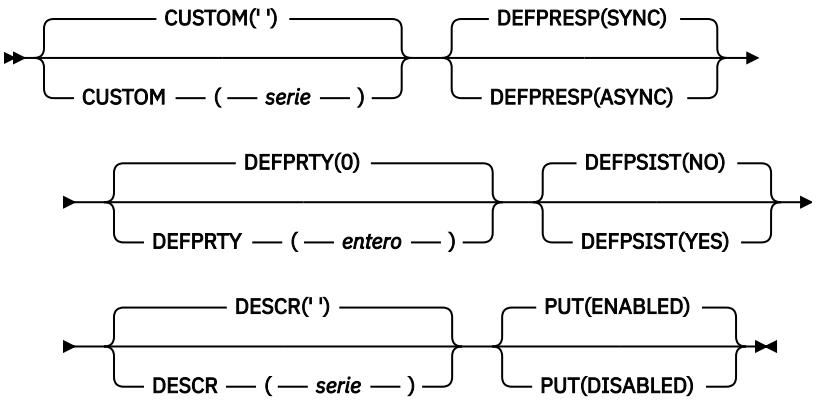
DEFINE QLOCAL



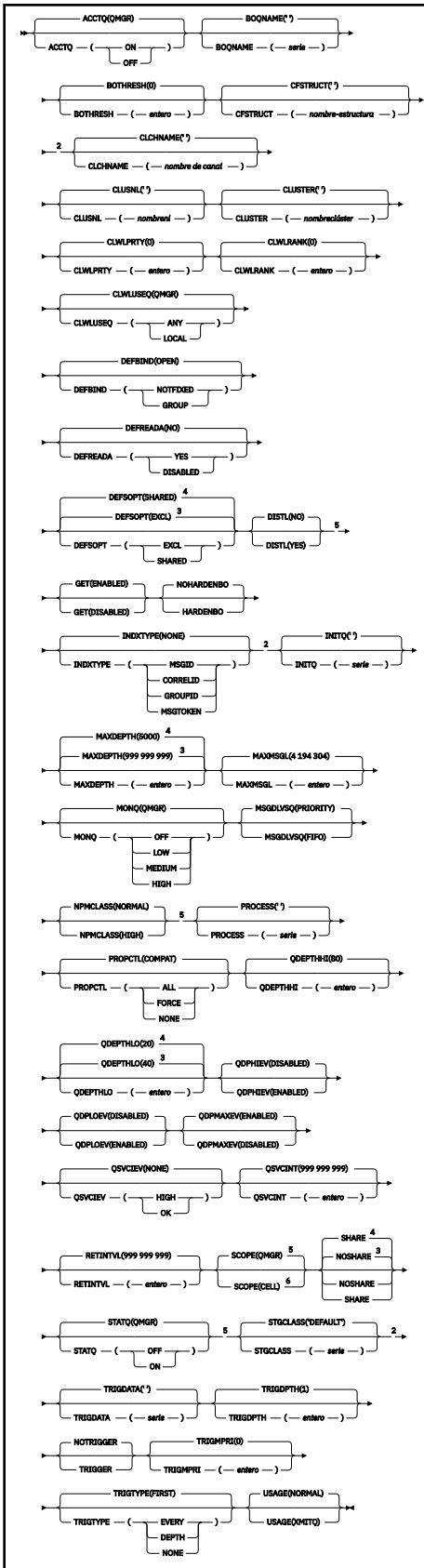
Definir atributos



Atributos de cola comunes



atributos de cola local



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS y cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

2 Sólo es válido en z/OS.

[3] Valor predeterminado para z/OS.
[4] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.
[5] No es válido en z/OS.
[6] Sólo es válido en sistemas UNIX, Linux, y Windows .

DEFINE QMODEL

Utilice **DEFINE QMODEL** para definir una cola modelo nueva y establecer sus parámetros.

Una cola modelo no es una cola real, sino una colección de atributos que puede utilizar al crear colas dinámicas con la llamada de API MQOPEN .

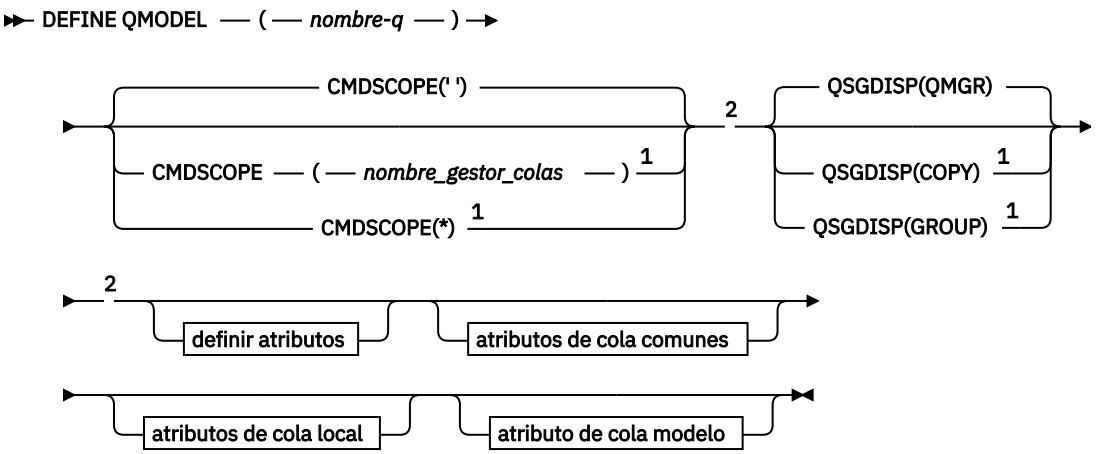
Cuando se ha definido, una cola modelo (como cualquier otra cola) tiene un conjunto completo de atributos aplicables, incluso si algunos de estos son valores predeterminados.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para colas DEFINE" en la página 946
- "Descripciones de parámetros para DEFINE QUEUE y ALTER QUEUE" en la página 947

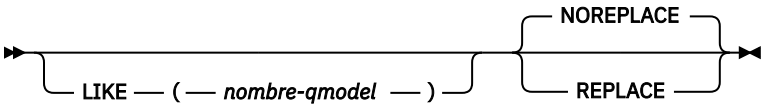
Sinónimo: **DEF QM**

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

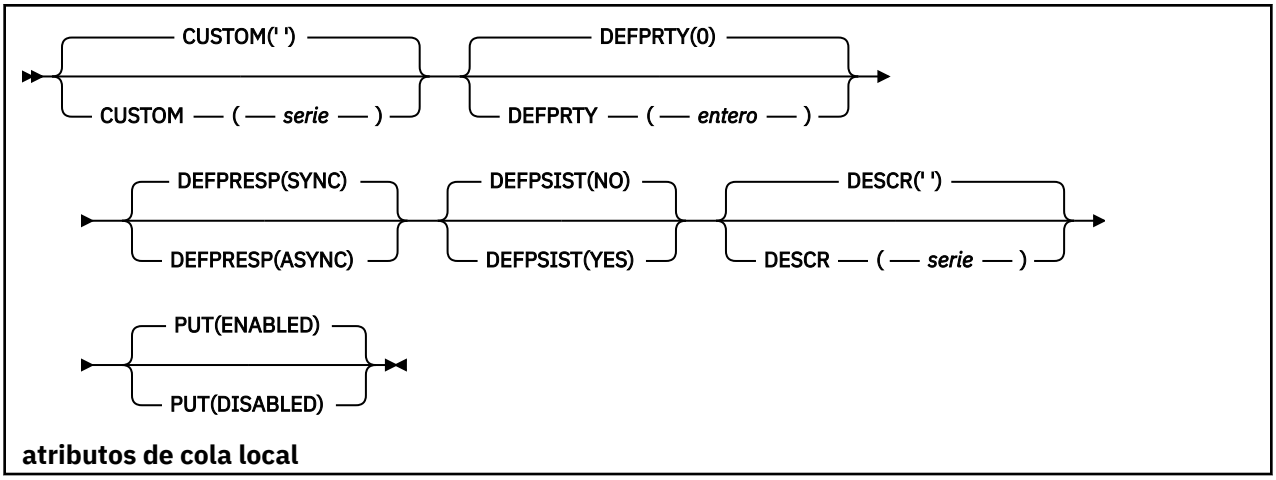
DEFINE QMODEL



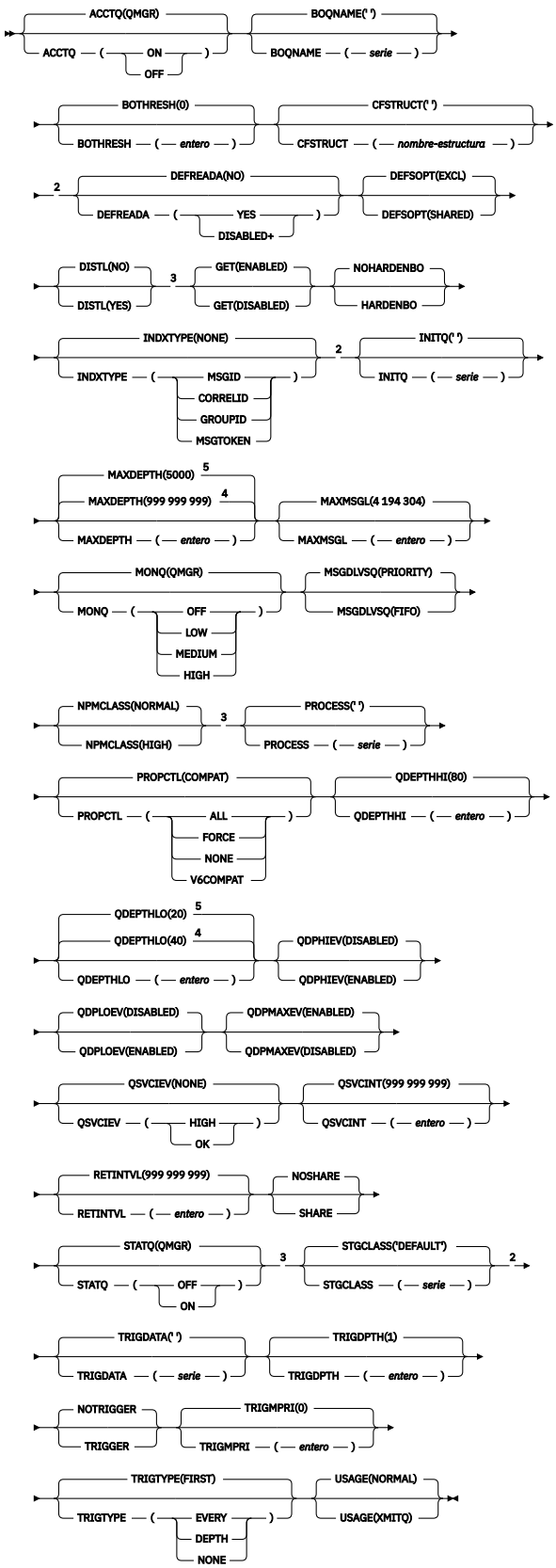
Definir atributos



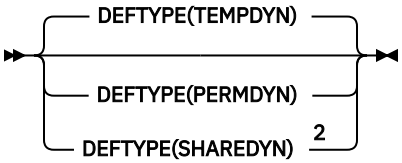
Atributos de cola comunes



atributos de cola local



Atributo de cola modelo



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo se utiliza en z/OS.
[3] No es válido en z/OS.
[4] Valor predeterminado para z/OS.
[5] Valor predeterminado para plataformas distribuidas.

DEFINE QREMOTE

Utilice DEFINE QREMOTE para definir una nueva definición local de una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta, y para establecer sus parámetros.

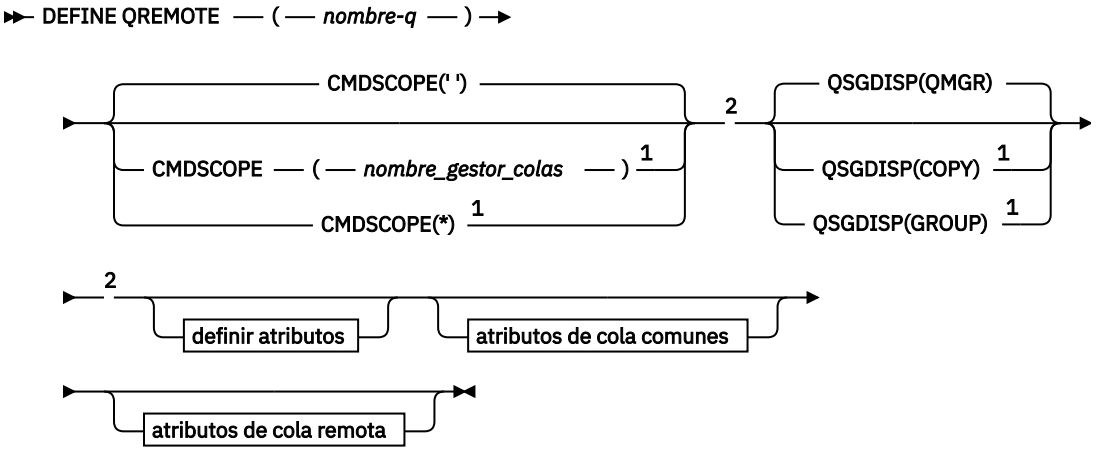
Una cola remota es una que es propiedad de otro gestor de colas al que los procesos de aplicación conectados a este gestor de colas necesitan acceder.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para colas DEFINE" en la página 946
- "Descripciones de parámetros para DEFINE QUEUE y ALTER QUEUE" en la página 947

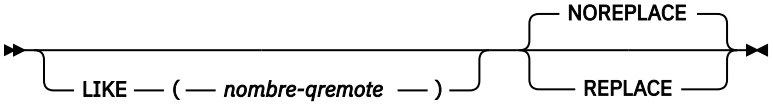
Sinónimo: DEF QR

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte "Cómo leer diagramas de sintaxis lineal" en la página 7.

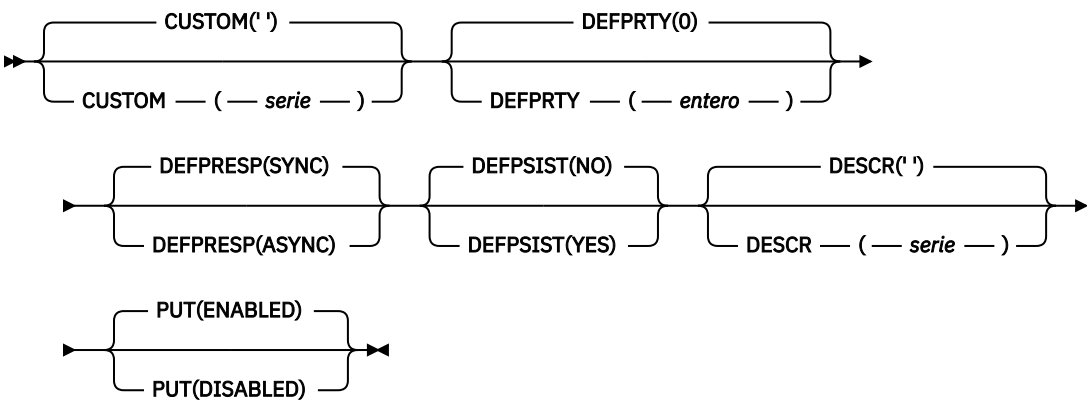
DEFINE QREMOTE



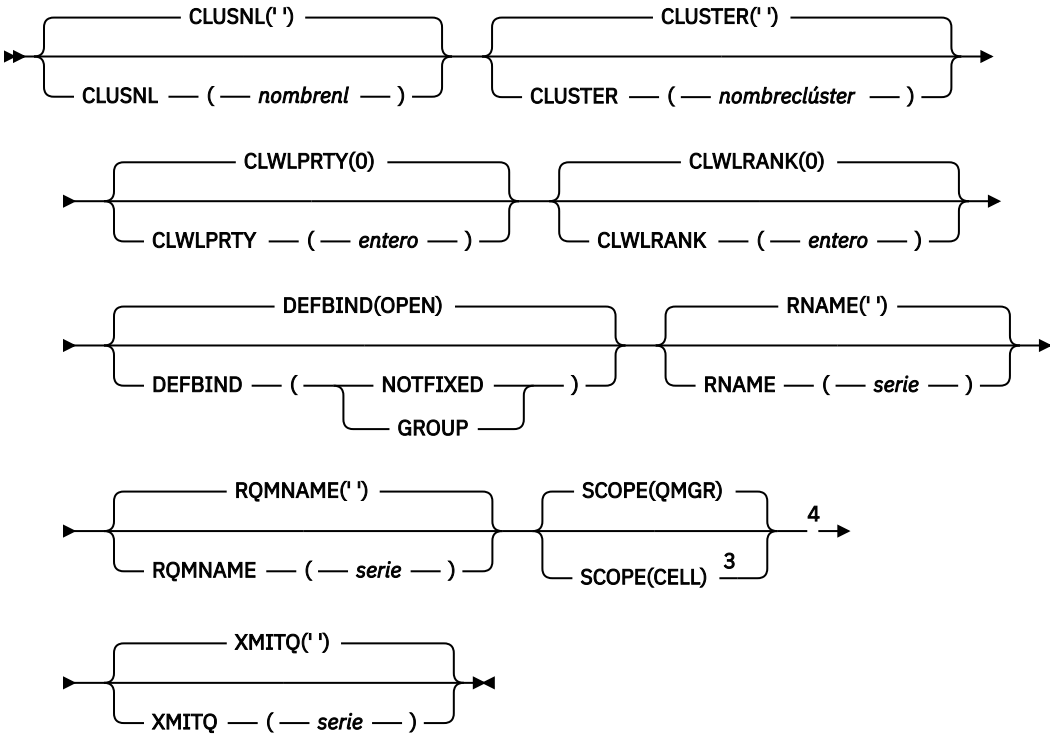
Definir atributos



Atributos de cola comunes



Atributos de cola remota



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] Sólo es válido en sistemas UNIX y Linux y Windows.
[4] No es válido en z/OS.

DEFINE SERVICE

Utilice el mandato MQSC DEFINE SERVICE para definir una nueva definición de servicio de IBM MQ y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

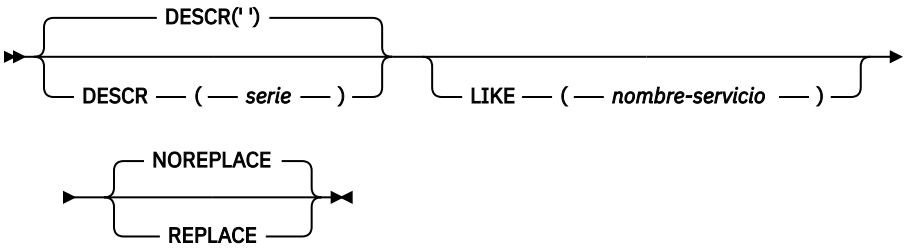
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 979
- “Descripciones de parámetros para DEFINE SERVICE” en la página 980

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

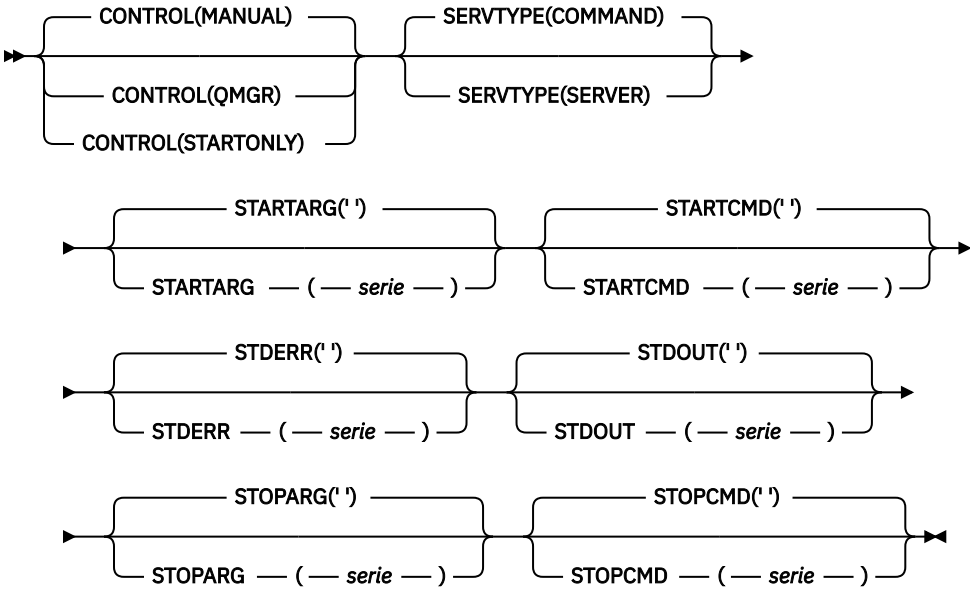
DEFINE SERVICE



Definir atributos



Atributos de servicio



Notas de uso

Se utiliza un servicio para definir los programas de usuario que se van a iniciar y detener cuando se inicia y se detiene el gestor de colas. También puede iniciar y detener estos programas emitiendo los mandatos START SERVICE y STOP SERVICE.

Atención: Este mandato permite a un usuario ejecutar un mandato arbitrario con autorización mqm. Si se le otorgan derechos para utilizar este mandato, un usuario malintencionado o

descuidado podría definir un servicio que dañe sus sistemas o datos, por ejemplo, suprimiendo archivos esenciales.

Para obtener más información sobre los servicios, consulte Servicios.

Descripciones de parámetros para DEFINE SERVICE

Las descripciones de los parámetros se aplican a los mandatos ALTER SERVICE y DEFINE SERVICE, con las excepciones siguientes:

- El parámetro **LIKE** sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.
- El parámetro **NOREPLACE** y **REPLACE** sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.

(nombre-servicio)
Nombre de la definición de servicio de IBM MQ (consulte Reglas de denominación de objetos de IBM MQ).

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otra definición de servicio definida actualmente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

CONTROL (*serie*)
Especifica cómo se debe iniciar y detener el servicio.

MANUAL
El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe controlarse mediante el uso de los mandatos START SERVICE y STOP SERVICE.

QMGR
El servicio que se define se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y se detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el servicio cuando un operador emite el mandato DISPLAY SERVICE (consulte “VISUALIZAR SERVICIO” en la página 1210).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE (*nombre-servicio*)
El nombre de un servicio cuyos parámetros se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.

Si este campo no se completa y no se completan los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para los servicios de este gestor de colas. La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Se proporciona un servicio predeterminado, pero se puede modificar mediante la instalación de los valores predeterminados necesarios. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

REPLACE y NOREPLACE
Si la definición existente se va a sustituir por esta.

Este parámetro sólo se aplica al mandato DEFINE SERVICE.

REPLACE
La definición debe sustituir cualquier definición existente con el mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE
La definición no debe reemplazar ninguna definición existente que tenga el mismo nombre.

SERVTYPE
Especifica la modalidad en la que se va a ejecutar el servicio:

Mandato
Objeto de servicio del mandato. Se pueden ejecutar varias instancias de un objeto de servicio de mandato al mismo tiempo. No puede supervisar el estado de los objetos de servicio de mandatos.

Servidor
Objeto de servicio del servidor. Sólo se puede ejecutar una instancia de un objeto de servicio de servidor al mismo tiempo. El estado de los objetos de servicio de servidor se puede supervisar utilizando el mandato DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG (*serie*)
Especifica los argumentos que deben pasarse al programa de usuario durante el inicio del gestor de colas.

STARTCMD (*serie*)
Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar. Debe especificar un nombre de vía de acceso completo para el programa ejecutable.

STDERR (*serie*)
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se redirige el error estándar (stderr) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan los datos grabados en stderr por el programa de servicio.

STDOUT (*serie*)
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se redirige la salida estándar (stdout) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan los datos grabados en stdout por el programa de servicio.

STOPARG (*serie*)
Especifica los argumentos que deben pasarse al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio.

STOPCMD (*serie*)
Especifica el nombre del programa ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio. Debe especificar un nombre de vía de acceso completo para el programa ejecutable.

Se pueden utilizar inserciones sustituibles para cualquiera de las series STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT o STDERR, para obtener más información, consulte Inserciones sustituibles en definiciones de servicio.

Información relacionada
Trabajar con servicios

z/OS DEFINE STGCLASS

Utilice el mandato MQSC DEFINE STGCLASS para definir una correlación de clase de almacenamiento con conjunto de páginas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

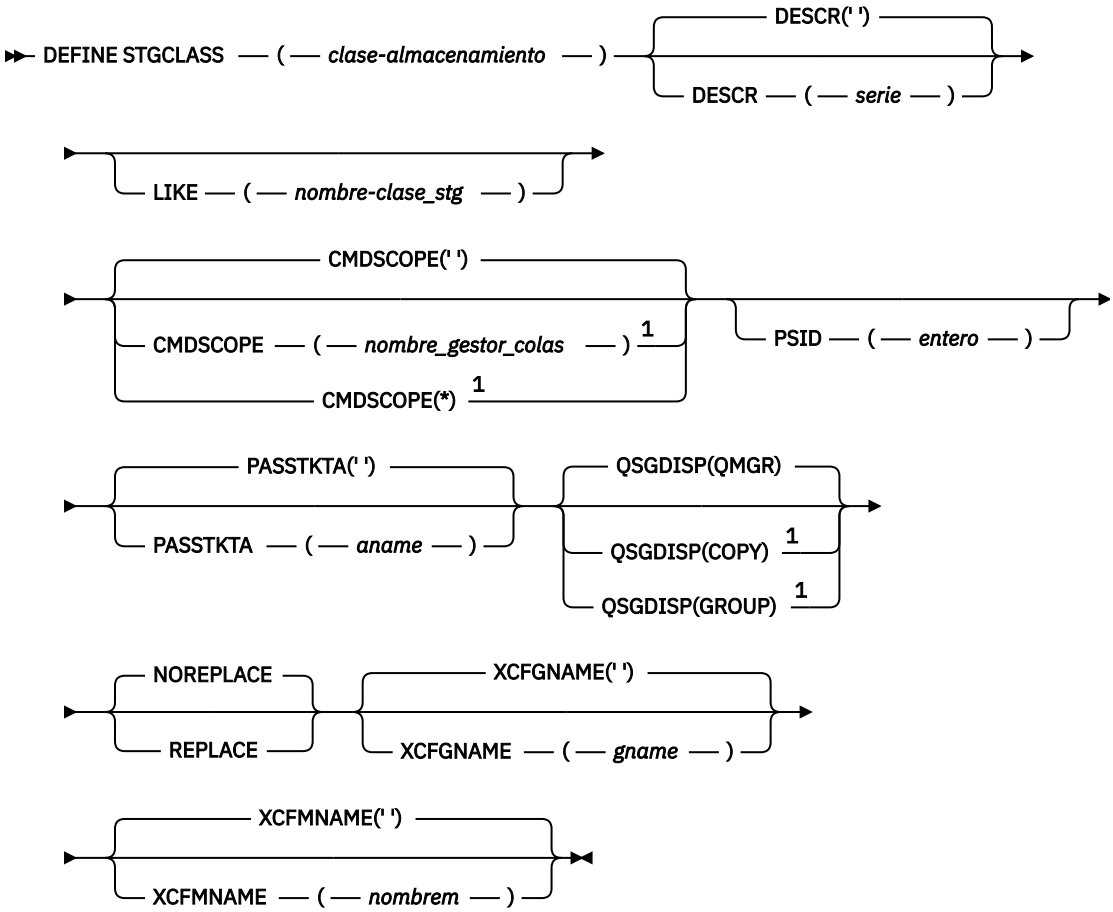
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DEFINE STGCLASS” en la página 982
- “Descripciones de parámetros para DEFINE STGCLASS” en la página 983

Sinónimo: DEF STC

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

DEFINE STGCLASS



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para DEFINE STGCLASS

1. Los valores resultantes de XCFGNAME y XCFMNAME deben estar en blanco o no estar en blanco.
2. Puede cambiar una clase de almacenamiento sólo si no está siendo utilizada por ninguna cola. Para determinar si alguna cola está utilizando la clase de almacenamiento, puede utilizar el mandato siguiente: class, puede utilizar el mandato siguiente:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

donde 'ABC' es el nombre de la clase de almacenamiento y *n* es el identificador del conjunto de páginas con el que está asociada la clase de almacenamiento.

Este mandato proporciona una lista de todas las colas que hacen referencia a la clase de almacenamiento y tienen una asociación activa con el conjunto de páginas *n*y, por lo tanto, identifica las colas que realmente impiden el cambio en la clase de almacenamiento. Si no especifica el PSID, sólo obtendrá una lista de colas que potencialmente detienen el cambio.

Consulte el mandato DISPLAY QUEUE PSID para obtener más información sobre la asociación activa de una cola a un conjunto de páginas.

Descripciones de parámetros para DEFINE STGCLASS

(clase-almacenamiento)
Nombre de la clase de almacenamiento.

Este nombre tiene de uno a 8 caracteres. El primer carácter está en el rango de A a Z; los caracteres subsiguientes son de A a Z o de 0 a 9.

Nota: Excepcionalmente, se permiten determinados nombres de clase de almacenamiento numéricos, pero están reservados para el uso del personal de servicio de IBM .

La clase de almacenamiento no debe ser la misma que cualquier otra clase de almacenamiento definida actualmente en este gestor de colas.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

DESCR (*descripción*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY STGCLASS.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas

LIKE (*nombre-clase_stg*)
El nombre de un objeto del mismo tipo, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se ha completado y no completa los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para este objeto.

La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE(SYSTEMST)
```

La instalación puede modificar esta definición de clase de almacenamiento predeterminada a los valores predeterminados necesarios.

El gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. No se busca en los objetos QSGDISP (GROUP).
2. LIKE se ignora si se especifica QSGDISP (COPY).

PASSTKTA (*nombre de aplicación*)
El nombre de aplicación que se pasa a RACF al autenticar el PassTicket especificado en la cabecera MQIIH.

PSID(*entero*)
El identificador de conjunto de páginas con el que se va a asociar esta clase de almacenamiento.

Nota: No se realiza ninguna comprobación de que el conjunto de páginas se ha definido; sólo se genera un error cuando se intenta colocar un mensaje en una cola que especifica esta clase de almacenamiento (MQRC_PAGESET_ERROR).

La serie consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99. Consulte “DEFINE PSID” en la página 944.

QSGDISP
Especifica la disposición del objeto en el grupo.

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto 'LIKE'.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido pero sólo si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE STGCLASS(storage-class)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El DEFINE para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	No permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE
Si la definición existente, y con la misma disposición, se va a sustituir por esta. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE
La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

Si utiliza la opción REPLACE, todas las colas que utilizan esta clase de almacenamiento deben alterarse temporalmente para utilizar otra clase de almacenamiento mientras se emite el mandato.

NOREPLACE
La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

XCFGNAME (*nombre de grupo*)
Si está utilizando el puente IMS , este nombre es el nombre del grupo XCF al que pertenece el sistema IMS . (Este nombre es el nombre de grupo especificado en la lista de parámetros IMS .)

Este nombre tiene de 1 a 8 caracteres. El primer carácter está en el rango de A a Z; los caracteres posteriores son de A a Z o de 0 a 9.

XCFMNAME (*nombre de miembro*)
Si está utilizando el puente IMS , este nombre es el nombre de miembro XCF del sistema IMS dentro del grupo XCF especificado en XCFGNAME. (Este nombre es el nombre de miembro especificado en la lista de parámetros IMS .)

Este nombre tiene de 1 a 16 caracteres. El primer carácter está en el rango de A a Z; los caracteres posteriores son de A a Z o de 0 a 9.

DEFINE SUB

Utilice DEFINE SUB para permitir que una aplicación existente participe en una aplicación de publicación/suscripción, permitiendo la creación administrativa de una suscripción duradera.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

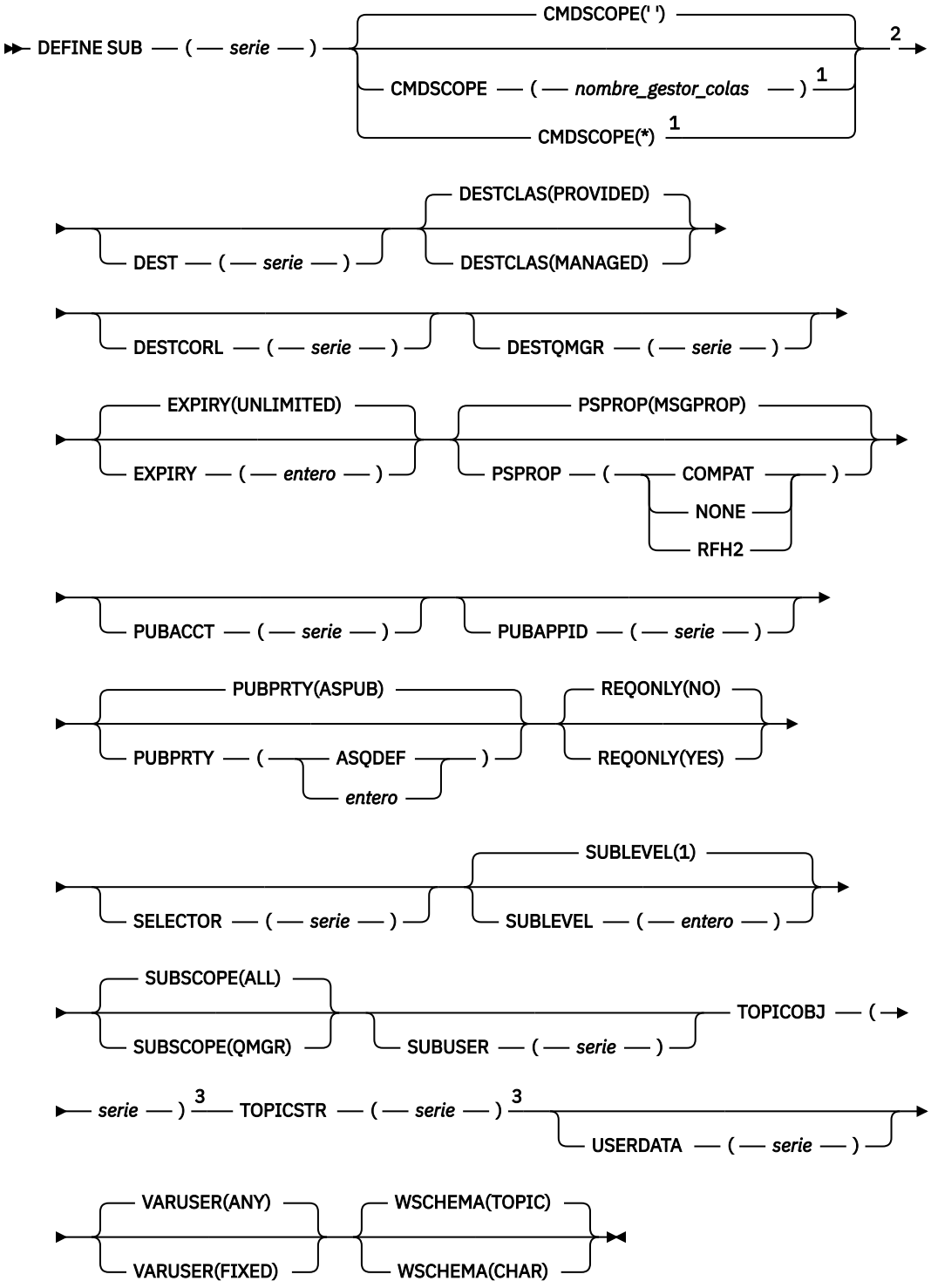
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas sobre el uso de DEFINE SUB” en la página 987
- “Descripciones de parámetros para DEFINE SUB” en la página 987

Sinónimo: DEF SUB

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

DEFINE SUB



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

2 Sólo es válido en z/OS.

3 Al menos uno de **TOPICSTR** y **TOPICOBJ** debe estar presente en **DEFINE**.

Notas sobre el uso de DEFINE SUB

- Debe proporcionar la siguiente información cuando defina una suscripción:
  - El SUBNAME
  - Un destino para los mensajes
  - El tema al que se aplica la suscripción
- El nombre del tema se puede proporcionar de las siguientes formas:

  TOPICSTR
  El tema se especifica totalmente como el atributo TOPICSTR.

  TOPICOBJ
  El tema se obtiene del atributo TOPICSTR del objeto de tema nombrado. El objeto de tema nombrado se retiene como atributo TOPICOBJ de la nueva suscripción. Se proporciona este método para ayudarle a especificar series de caracteres largas a través de una definición de objeto.

  TOPICSTR y TOPICOBJ
  El tema se obtiene mediante la concatenación del atributo TOPICSTR del objeto de tema nombrado y del valor de TOPICSTR (consulte en la especificación de la API MQSUB las reglas de concatenación). El objeto de tema nombrado se retiene como atributo TOPICOBJ de la nueva suscripción.
- Si especifica TOPICOBJ, el parámetro debe denominar un objeto de tema IBM MQ . La existencia del objeto de tema nombrado se comprueba al procesar el mandato.
- Puede especificar explícitamente el destino de los mensajes utilizando las palabras clave DEST y DESTQMGR.

  Debe proporcionar la palabra clave DEST para la opción predeterminada DESTCLAS(PROVIDED); si especifica DESTCLAS(MANAGED), se crea un destino gestionado en el gestor de colas local, por lo que no puede especificar el atributo DEST o DESTQMGR.
- Sólo en z/OS , en el momento en que se procesa el mandato DEF SUB, no se realiza ninguna comprobación de que exista el DEST o DESTQMGR especificado.

  Estos nombres se utilizan al realizar la publicación como los nombres *ObjectName* y *ObjectQMgrName* para una llamada MQOPEN. Estos nombres se resuelven de acuerdo con las reglas de resolución de nombres de IBM MQ .
- Cuando una suscripción está definida administrativamente utilizando los mandatos MQSC o PCF, el selector no se valida frente a una sintaxis no válida. El mandato DEFINE SUB no tiene un equivalente para el código de razón MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE que puede devolver la llamada API MQSUB.
- TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE y DESTCLAS no se pueden cambiar con DEFINE REPLACE.
- Cuando una publicación se ha retenido, dejar de estar disponible para los suscriptores en niveles superiores debido a que se vuelve a publicar en PubLevel 1.
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DEFINE SUB en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para DEFINE SUB

(serie)
Es un parámetro obligatorio. Especifica el nombre exclusivo para esta suscripción, consulte la propiedad **SUBNAME**.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se procesa en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

DEST (*serie*)
El destino de los mensajes publicados para esta suscripción; este parámetro es el nombre de una cola.

DESTCLAS
Destino gestionado por el sistema.

PROVIDED
El destino es una cola.

GESTIONADA
El destino está gestionado.

DESTCORL (*serie*)
El valor de *CorrelId* que se utiliza para mensajes publicados en esta suscripción.

Un valor en blanco (valor predeterminado) da como resultado que se utilice un identificador de correlación generado por el sistema.

Si se establece en ' `00000000000000000000000000000000000000000000000000` " (48 ceros) el **CorrelId** establecido por la aplicación de publicación se mantendrá en la copia del mensaje entregado a la suscripción, a menos que los mensajes se propaguen a través de una jerarquía de publicación/suscripción.

Nota: No se puede establecer la propiedad DESTCORL mediante programación con JMS.

DESTQMGR (*serie*)
El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción. Debe definir los canales en el gestor de colas remoto, por ejemplo, XMITQ, y un canal emisor. Si no es así, los mensajes no llegan al destino.

EXPIRY
El tiempo que falta para la caducidad del objeto de la suscripción, a partir de la fecha y hora de creación.

(*entero*)
El tiempo que falta para la caducidad, en décimas de segundo, a partir de la fecha y hora de creación.

SIN LÍMITE
No hay hora de caducidad. Esta es la opción predeterminada que se proporciona con el producto.

LIKE (*nombre-suscripción*)

El nombre de una suscripción, cuyos parámetros se utilizan como modelo para esta definición.

Este parámetro sólo se aplica al mandato DEFINE SUB.

Si no se proporciona este campo y no rellena los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se tomarán de la definición predeterminada para las suscripciones en este gestor de colas. La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

PSPROP
La forma en que las se añaden las propiedades del mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

NINGUNO
No añadir propiedades de publicación/suscripción al mensaje.

COMPAT
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH de la versión 1 a menos que el mensaje se haya publicado en formato PCF.

MSGPROP
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como propiedades del mensaje.

RFH2
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH de la versión 2.

PUBACCT (*serie*)
Señal de contabilidad que ha pasado el suscriptor, para su propagación en mensajes publicados en esta suscripción en ele campo *AccountingToken* de MQMD.

PUBAPPID (*serie*)
Datos de identidad que ha pasado el suscriptor para su propagación en mensajes publicados para esta suscripción en el campo *ApplIdentityData* de MQMD.

PUBPRTY
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

ASPUB
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada en el mensaje publicado.

ASQDEF
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

(entero)
Un entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes publicados para esta suscripción.

REPLACE y NOREPLACE
Este parámetro controla si alguna definición existente se va a sustituir por ésta.

REPLACE
La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

No puede cambiar TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE o DESTCLAS con DEFINE REPLACE.

NOREPLACE
La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

REQONLY
Indica si el suscriptor realiza sondeos por si hay actualizaciones utilizando la llamada a la API MQSUBRQ o si se entregan todas las publicaciones a esta suscripción.

No
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción. Este es el valor predeterminado.

SÍ
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción como respuesta a una llamada de la API MQSUBRQ.

Este parámetro equivale a la opción de suscripción MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (*serie*)
Un selector que se aplica a los mensajes publicados en el tema.

SUBLEVEL (*entero*)
El nivel dentro de la jerarquía de suscripción con el que se ha realizado esta suscripción. El rango es de cero a 9.

SUBSCOPE
Determina si esta suscripción se reenvía a otros gestores de colas, de modo que el suscriptor recibe mensajes publicados en esos otros gestores de colas.

ALL
La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción.

QMGR
La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Nota: Los suscriptores individuales sólo pueden *restringir* **SUBSCOPE**. Si el parámetro se establece en ALL a nivel de tema, un suscriptor individual puede restringirlo a QMGR para esta suscripción. Sin embargo, si el parámetro se ha establecido en QMGR a nivel de tema, el establecimiento de un suscriptor individual en ALL no tiene ningún efecto.

SUBNAME
El nombre de suscripción exclusivo de la aplicación que está asociado al descriptor de contexto. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores. No todas las suscripciones tendrás un nombre de suscripción.

SUBUSER (*serie*)
Especifica el ID de usuario que se utiliza para las comprobaciones de seguridad que se realizan para asegurarse de que las publicaciones se pueden transferir a la cola de destino asociada a la suscripción. Este ID es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que controló la suscripción por última vez. La longitud de este parámetro no debe superar los 12 caracteres.

TOPICOBJ (*serie*)
El nombre de un objeto de tema que utiliza esta suscripción.

TOPICSTR (*serie*)
Especifica un nombre de tema completo o un conjunto de temas utilizando caracteres comodines para la suscripción.

USERDATA (*serie*)
Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción. La serie es un valor de longitud variable que puede recuperar la aplicación en una llamada de la API MQSUB y se puede pasar a un mensaje enviado a esta suscripción como propiedad del mensaje.

V 8.0.0.7 A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 7, una aplicación IBM MQ classes for JMS puede recuperar los datos de usuario de suscripción del mensaje utilizando la constante JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA en la interfaz JmsConstants con el método `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Para obtener más información, consulte Recuperación de datos de suscripción de usuario.

VARUSER
Indica si un usuario distinto del creador de la suscripción puede conectarse o tomar el control de esta relación de la suscripción.

CUALQUIERA
Cualquier usuario puede conectarse a la suscripción y asumir su propiedad.

DECIMAL
No se permite que otro **ID de usuario** asuma la propiedad.

WSCHEMA
El esquema que se debe utilizar cuando se interpretan los caracteres comodín de la serie del tema.

CAR
Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Tema
Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

DEFINE TOPIC

Utilice DEFINE TOPIC para definir un nuevo tema administrativo de IBM MQ en un árbol de temas y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

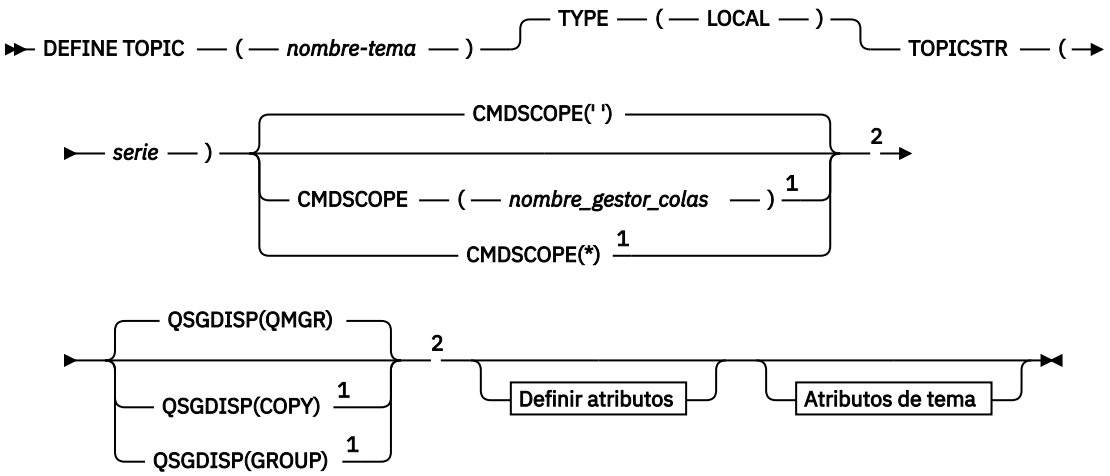
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DEFINE TOPIC” en la página 994
- “Descripciones de parámetros para DEFINE TOPIC” en la página 994

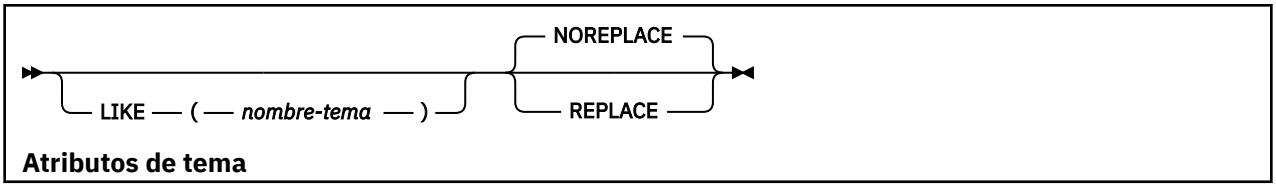
Sinónimo: DEF TOPIC

Los valores que se muestran encima de la línea principal en el diagrama de ferrocarril son los valores predeterminados que se proporcionan con IBM MQ, pero es posible que la instalación los haya cambiado. Consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7.

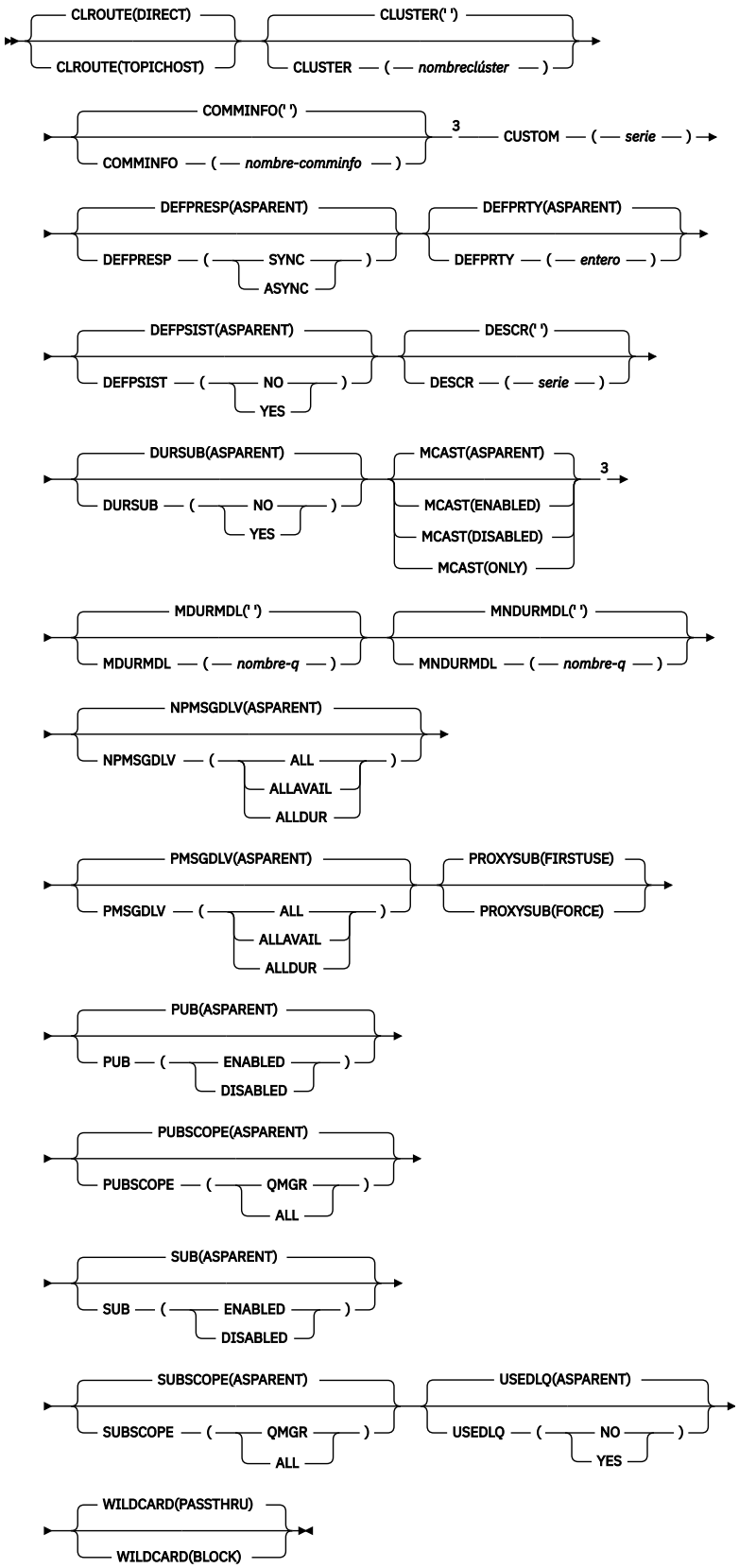
DEFINE TOPIC



Definir atributos



Atributos de tema



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

[3] No es válido en z/OS.

Notas de uso para DEFINE TOPIC

- Cuando un atributo tiene el valor ASPARENT, el valor se toma del valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas. Los nodos administrados se basan en objetos de tema definidos localmente o en temas de clúster definidos remotamente al participar en un clúster de publicación/suscripción. Si el primer objeto de tema padre también tiene el valor ASPARENT, se busca el siguiente objeto. Si cada objeto que se encuentra, al buscar en el árbol, utiliza ASPARENT, los valores se toman de SYSTEM.BASE.TOPIC, si existe. Si SYSTEM.BASE.TOPIC no existe, los valores son los mismos que los valores proporcionados con IBM MQ en la definición de SYSTEM.BASE.TOPIC.
- El atributo ASPARENT se aplica en cada gestor de colas del colectivo de clúster inspeccionando el conjunto de definiciones locales y definiciones de clúster visibles en el gestor de colas en ese momento.
- Cuando una publicación se envía a varios suscriptores, los atributos utilizados desde el objeto de tema se utilizan de forma coherente para todos los suscriptores que reciben la publicación. Por ejemplo, la inhibición de la publicación en un tema se aplica para la siguiente aplicación MQPUT en el tema. Una publicación que está en curso para varios suscriptores se completa para todos los suscriptores. Esta publicación no toma nota de un cambio que se ha producido, parte del recorrido, en cualquier atributo sobre el tema.
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DEFINE TOPIC en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para DEFINE TOPIC

(nombre-tema)
Nombre de la definición de tema IBM MQ (consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ). La longitud máxima es de 48 caracteres.

El nombre no puede ser igual al de otra definición de tema ya definida en este gestor de colas (a menos que especifique REPLACE).

CLROUTE
El comportamiento de direccionamiento que se debe utilizar para los temas del clúster definidos por el parámetro **CLUSTER** .

DIRECT
Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

TopicHost
Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

Después de que un objeto de tema se haya agrupado en clúster (mediante el establecimiento de la propiedad **CLUSTER**), no puede cambiar el valor de la propiedad **CLROUTE** . El objeto se debe desagrupar del clúster (**CLUSTER** establecido en ' ') para poder cambiar el valor. Al desagrupar del clúster un tema, la definición de tema se convierte en un tema local, lo que produce un periodo durante el cual no se entregan publicaciones a las suscripciones de los gestores de colas remotos; esto se debe tener en cuenta al realizar este cambio. Consulte El efecto de definir un tema no de clúster con el mismo nombre que un tema de clúster de otro gestor de colas. Si intenta

cambiar el valor de la propiedad **CLROUTE** mientras está en clúster, el sistema genera una excepción MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE .

Consulte también Direccionamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento y Diseño de clústeres de publicación/suscripción.

CLÚSTER
El nombre del clúster al que pertenece este tema. Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores del colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte Redes de publicación/suscripción distribuidas.

' '
Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

cadena
El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Para evitar que todas las suscripciones y publicaciones se propaguen en todo un clúster, deje este parámetro en blanco en los temas de sistema SYSTEM.BASE.TOPIC y SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, excepto en circunstancias especiales, por ejemplo para soportar la migración.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de * es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

COMMINFO (*nombre-comminfo*)
El nombre del objeto de información de comunicación de multidifusión asociado con este objeto de tema.

CUSTOM (*serie*)
El atributo personalizado de las nuevas características.

V 8.0.0.4 Este atributo contiene los valores de los atributos, como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE). Las comillas simples deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

CAPEXPRY (*entero*)
El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje publicado en un tema que hereda propiedades de este objeto, permanece en el sistema hasta que se convierte en apto para el proceso de caducidad.

Para obtener más información sobre el proceso de caducidad de mensajes, consulte Implantación de tiempos de caducidad inferior.

entero
El valor debe estar en el rango de uno a 999.999.999.

NOLIMIT
No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados en este tema.

ASPARENT
El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor delobjeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Este es el valor predeterminado.

La especificación de un valor para CAPEXPRY que no es válido no hace que falle el mandato. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

DEFPRESP
Especifica la respuesta de transferencia que se ha de usar cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT
La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

SYNC
Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se hubiese especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

ASYNC
Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten siempre como si se hubiese especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. El gestor de colas no devuelve algunos campos de MQMD y MQPMO a la aplicación; pero es posible que se vea una mejora en el rendimiento para los mensajes colocados en una transacción y cualquier mensaje no persistente.

DEFPRTY (*entero*)
La prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

(*entero*)
El valor ha de estar entre cero (la prioridad más baja) y el parámetro MAXPRTY (prioridad más alta) del gestor de colas (MAXPRTY es 9).

ASPARENT
La prioridad predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

DEFPSIST
Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT
La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

No
Los mensajes de esta cola se pierden durante el reinicio del gestor de colas.

SÍ
Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

En z/OS, N e Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DESCR(*serie*)
Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el mandato DISPLAY TOPIC.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

DURSUB
Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

ASPARENT
Indica si se pueden realizar suscripciones duraderas sobre este tema basándose en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

No
No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

SÍ
Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

LIKE (*nombre-tema*)
El nombre de un tema. Los parámetros de tema se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se ha completado y no completa los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se toman de la definición predeterminada para los temas de este gestor de colas.

No completar este campo equivale a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

Se proporciona una definición de tema predeterminada, pero la instalación la puede modificar a los valores predeterminados necesarios. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre que especifique y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. No se busca en los objetos QSGDISP (GROUP).
2. LIKE se ignora si se especifica QSGDISP (COPY).

MCAST
Especifica si está permitida la multidifusión en el árbol de temas. Los valores son:

ASPARENT
El atributo de multidifusión del tema se hereda del padre.

DISABLED
No se permite ningún tráfico de multidifusión en este nodo.

ENABLED
Se permite el tráfico de multidifusión en este nodo.

ONLY
Sólo se permiten suscripciones desde un cliente con capacidad de multidifusión.

Nota: HPE NonStop V8.1 Las opciones MCAST (ENABLED) y MCAST (ONLY) no están disponibles en IBM MQ for HPE NonStop V8.1.0.

MDURMDL (*serie*)
El nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si MDURMDL está en blanco, funcionará del mismo modo que los valores de ASPARENT en otros atributos. El nombre de la cola modelo que se va a utilizar se basa en el objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas con un valor establecido para MDURMDL.

Si utiliza MDURMDL para especificar una cola modelo para un tema en clúster, debe asegurarse de que la cola está definida en cada gestor de colas del clúster donde se puede realizar una suscripción duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada desde este modelo tiene un prefijo SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (*serie*)
El nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones no duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si MNDURMDL está en blanco, funcionará del mismo modo que los valores de ASPARENT en otros atributos. El nombre de la cola modelo que se va a utilizar se basa en el objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas con un valor establecido para MNDURMDL.

Si utiliza MNDURMDL para especificar una cola modelo para un tema en clúster, debe asegurarse de que la cola está definida en cada gestor de colas del clúster donde se puede realizar una suscripción no duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada desde este modelo tiene un prefijo de SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMSGDLV
El mecanismo de entrega para mensajes no permanentes publicados para este tema:

ASPARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL
Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

ALLAVAIL
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce alguna anomalía para un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT no se ejecutará correctamente.

PMSGDLV
El mecanismo de entrega para mensajes permanentes publicados para este tema:

ASPARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

ALLAVAIL
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce alguna anomalía para un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT no se ejecutará correctamente.

PROXYSUB
Controla cuándo se envía una suscripción de proxy para este tema o serie de temas bajo de este tema, a gestores de colas vecinos en un clúster o una jerarquía de publicación/suscripción. Para obtener más detalles, consulte Rendimiento de suscripción en redes de publicación/suscripción.

FIRSTUSE
Para cada serie de tema exclusiva de este objeto de tema o bajo él, se envía asíncronamente una suscripción proxy a todos los gestores de colas vecinos en los escenarios siguientes:

- cuando se crea una suscripción local.
- Cuando se recibe una suscripción de proxy que debe propagarse a los gestores de colas conectados directamente.

FORCE
Se envía una suscripción proxy comodín que coincide con todas las series de tema de este punto y por debajo de él en el árbol de temas a los gestores de colas vecinos aunque no exista ninguna suscripción local.

Nota: La suscripción proxy se envía cuando ese valor se establece en DEFINE o ALTER. Cuando se establece en un tema en clúster, todos los gestores de colas del clúster emiten la suscripción de proxy comodín para todos los demás gestores de colas del clúster.

PUB
Controla si se pueden publicar mensajes para este tema.

ASPARENT
Indica si la publicación de los mensajes para el tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED
Se pueden publicar mensajes para el tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED
No se pueden publicar mensajes para el tema.

Consulte también Manejo especial para el parámetro **PUB**.

PUBSCOPE
Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento basándose en una publicación por publicación y utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las opciones de Transferir mensaje.

ASPARENT
Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción. Esto se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR
Las publicaciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados.

ALL
Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

z/OS QSGDISP

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto 'LIKE'.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido pero sólo si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE TOPIC(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El DEFINE para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	No permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE

Determina si la definición existente (y en z/OS, con la misma disposición) se va a sustituir por esta. Cualquier objeto con una disposición diferente no se cambia.

REPLACE

Si el objeto existe, el efecto es como emitir el mandato ALTER sin la opción FORCE y con *todos* los demás parámetros especificados.

(La diferencia entre el mandato ALTER sin la opción FORCE y el mandato DEFINE con la opción REPLACE es que ALTER no cambia los parámetros no especificados, pero DEFINE con REPLACE establece *todos* los parámetros. Cuando se utiliza REPLACE, los parámetros no especificados se toman del objeto especificado en la opción LIKE, o de la definición por omisión, y se ignoran los parámetros del objeto que se está sustituyendo, si existe uno.)

El mandato falla si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El mandato establece parámetros que requerirían el uso de la opción FORCE si estuviera utilizando el mandato ALTER.
- El objeto está abierto.

El mandato ALTER con la opción FORCE se ejecuta correctamente en esta situación.

NOREPLACE

La definición no debe sustituir ninguna definición existente del objeto.

SUB

Controla si se permite a las aplicaciones suscribirse a este tema.

ASPARENT

Indica si las aplicaciones pueden suscribirse al tema que se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED

Es posible suscribirse al tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED

Las aplicaciones no se pueden suscribir al tema.

SUBSCOPE
Determina si este gestor de colas se suscribe a publicaciones en este gestor de colas o en la red de gestores de colas conectados. Si se suscribe a todos los gestores de colas, el gestor de colas propaga suscripciones a ellos como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento de suscripción por suscripción, utilizando **MQPMO_SCOPE_QMGR** en el Descriptor de suscripción o **SUBSCOPE(QMGR)** en **DEFINE SUB**. Los suscriptores individuales pueden alterar temporalmente el valor **SUBSCOPE** de ALL especificando la opción de suscripción **MQSO_SCOPE_QMGR** cuando se cree una suscripción.

ASPARENT
Si este gestor de colas se suscribe a publicaciones de la misma forma que el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR
Sólo las publicaciones publicadas en este gestor de colas llegan al suscriptor.

ALL
Una publicación realizada en este gestor de colas o en otro gestor de colas llega al suscriptor. Las suscripciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

TOPICSTR (*serie*)
La serie de tema representada por esta definición de objeto de tema. Este parámetro es necesario y no puede contener la serie vacía.

La serie de tema no debe ser igual que ninguna otra serie de tema ya representada por una definición de objeto de tema.

La longitud máxima de la serie es 10240 caracteres.

TYPE (tipo-tema)
Si se utiliza este parámetro, debe ir inmediatamente después del parámetro *topic-name* en todas las plataformas z/OS excepto z/OS.

LOCAL
Objeto de tema local.

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.

ASPARENT
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados mediante la definición del objeto de tema administrativo más cercano en el árbol de temas. Este valor es el valor predeterminado que se proporciona con IBM MQ, pero es posible que la instalación lo haya cambiado.

No
Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. La operación MQPUT de una aplicación a un tema no se realiza correctamente de acuerdo con los valores de NPMSGDLV y PMSGDLV.

SÍ
Cuando el atributo de gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza. Si el gestor de colas no proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, el comportamiento es el mismo para NO.

WILDCARD
El comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

PASSTHRU
Las suscripciones realizadas en un tema con comodines menos específico que la serie de tema en este objeto de tema reciben publicaciones creadas para este tema y para series de tema más específicas que este tema.

BLOCK
Las suscripciones realizadas en un tema con comodín menos específico que la serie de tema en este objeto de tema no reciben publicaciones realizadas para este tema o para series de tema más específicas que este tema.

El valor de este atributo se utiliza cuando se definen las suscripciones. Si modifica este atributo, el conjunto de temas que abarcan las suscripciones existentes no se ve afectado por la modificación. Este escenario también se aplica si se cambia la topología cuando se crean o suprimen objetos de tema; el conjunto de temas que coinciden con las suscripciones creadas después de la modificación del atributo WILDCARD se crea utilizando la topología modificada. Si desea forzar que el conjunto de temas coincidentes se vuelva a evaluar para las suscripciones existentes, debe reiniciar el gestor de colas.

DELETE AUTHINFO

Utilice el mandato MQSC DELETE AUTHINFO para suprimir un objeto de información de autenticación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

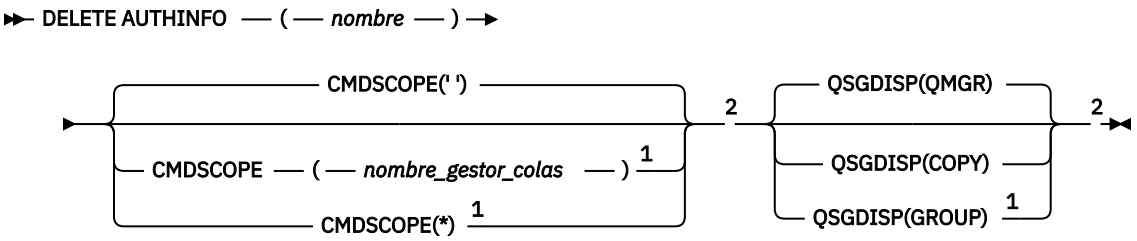
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DELETE AUTHINFO” en la página 1002

Sinónimo: Ninguno

DELETE AUTHINFO



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para DELETE AUTHINFO

(nombre)
Nombre del objeto de información de autenticación. Es obligatorio.

El nombre debe ser el de un objeto de información de autenticación existente.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS QSGDISP

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP(COPY) falla.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Este es el valor predeterminado.

DELETE AUTHREC

Utilice el mandato MQSC DELETE AUTHREC para suprimir los registros de autorización asociados a un nombre de perfil.

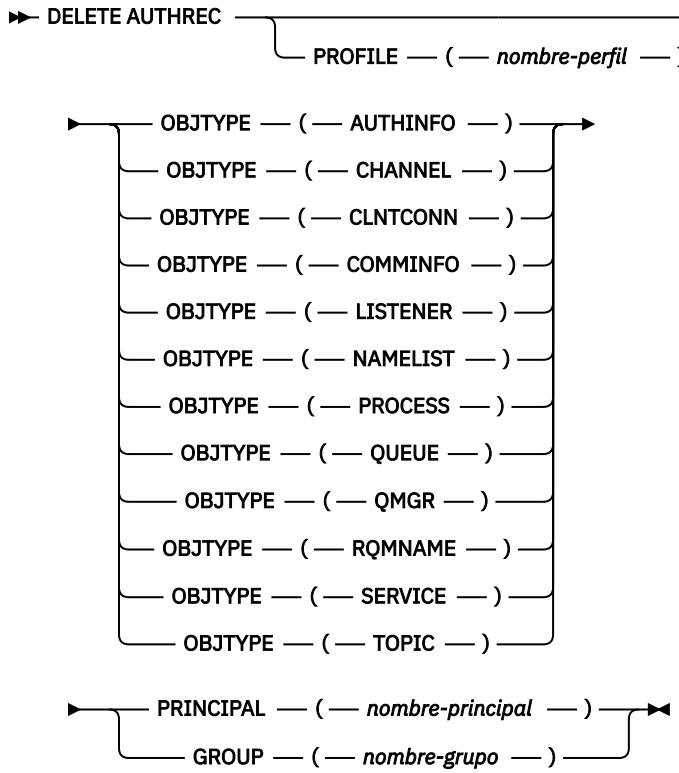
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de los parámetros" en la página 1004

DELETE AUTHREC



Descripciones de los parámetros

PROFILE (*nombre-perfil*)
El nombre del objeto o perfil genérico para el que se va a eliminar el registro de autorización. Este parámetro es necesario a menos que el parámetro **OBJTYPE** sea QMGR, en cuyo caso se puede omitir.

OBJTYPE
El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO
Registro de información de autenticación

CHANNEL
Canal

CLNTCONN
Canal de conexión de cliente

COMMINFO
Objeto de información de comunicación

Escucha
Escucha

LISTA DE NOMBRES
Lista de nombres

PROCESS
Proceso

COLA
Cola

QMGR
Gestor de colas

RQMNAME
Gestor de colas remoto

SERVICE
Servicio

Tema
Tema

PRINCIPAL (*nombre-principal*)
Un nombre de principal. Es el nombre de un usuario para el que se deben eliminar los registros de autorización para el perfil especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.

Debe especificar PRINCIPAL o GROUP.

GROUP(*nombre-grupo*)
Un nombre de grupo. Es el nombre del grupo de usuarios para el que se deben eliminar los registros de autorización para el perfil especificado. Sólo puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

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

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

Debe especificar PRINCIPAL o GROUP.

z/OS DELETE BUFFPOOL

Utilice el mandato MQSC DELETE BUFFPOOL para suprimir una agrupación de almacenamiento intermedio que se utiliza para contener mensajes en el almacenamiento principal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

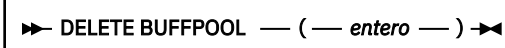
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Nota de uso para DELETE BUFFPOOL” en la página 1006
- “Descripciones de parámetros para DELETE BUFFPOOL” en la página 1006

Sinónimo: DEL BP

DELETE BUFFPOOL



Nota de uso para DELETE BUFFPOOL

- Asegúrese de que no haya definiciones de conjunto de páginas actuales que utilicen la agrupación de almacenamiento intermedio con nombre; de lo contrario, el mandato fallará.
- No se puede emitir DELETE BUFFPOOL desde CSQINPT.

Descripciones de parámetros para DELETE BUFFPOOL

(entero)

Es el número de la agrupación de almacenamiento intermedio que se va a suprimir. El valor es un entero en el rango de cero a 15. Si OPMODE se establece en OPMODE = (NEWFUNC, 800), este parámetro es un entero en el rango de cero a 99.

z/OS DELETE CFSTRUCT

Utilice el mandato MQSC DELETE CFSTRUCT para suprimir una definición de estructura de aplicación CF.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

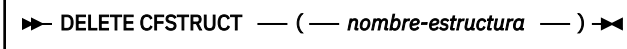
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DELETE CFSTRUCT” en la página 1006
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE CFSTRUCT” en la página 1007

Sinónimo: Ninguno

DELETE CFSTRUCT



Notas de uso para DELETE CFSTRUCT

1. Este mandato sólo es válido z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
2. El mandato falla si existen colas que hacen referencia a este nombre de estructura CF que no están vacías ni cerradas.
3. El mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).
4. El mandato suprime sólo el registro de estructura CF de Db2 . **No** suprime la definición de estructura CF del conjunto de datos de política CFRM.

5. Las estructuras CF en CFLEVEL (1) se suprimen automáticamente cuando se suprime la última cola de esa estructura.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE CFSTRUCT

(nombre-estructura)

El nombre de la definición de estructura CF que se va a suprimir. El nombre debe estar definido dentro del grupo de compartición de colas.

DELETE CHANNEL

Utilice el mandato MQSC DELETE CHANNEL para suprimir una definición de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

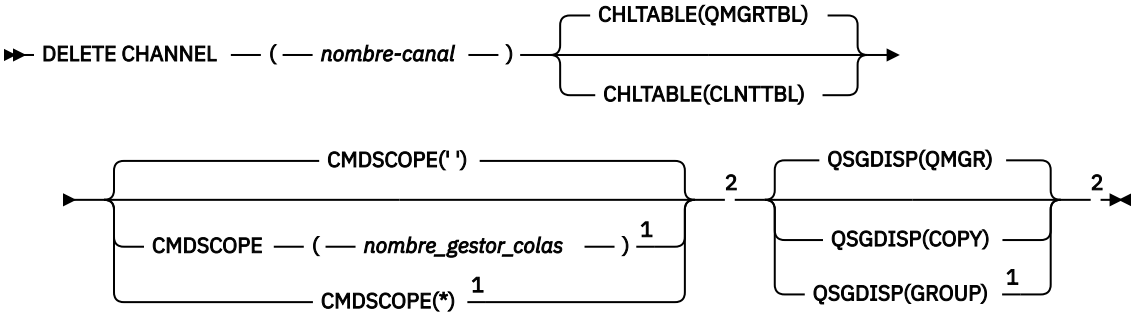
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1007
- “Descripciones de los parámetros” en la página 1008

Sinónimo: DELETE CHL

DELETE CHANNEL



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DELETE CHANNEL en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

- z/OS En sistemas z/OS , el mandato falla si el iniciador de canal y el servidor de mandatos no se han iniciado, o el estado del canal es RUNNING, excepto los canales de conexión de cliente, que se pueden suprimir sin que se ejecute el iniciador de canal o el servidor de mandatos.
- z/OS En sistemas z/OS , sólo puede suprimir canales de clúster emisor que se hayan creado manualmente.

Descripciones de los parámetros

(nombre-canal)
El nombre de la definición de canal que se va a suprimir. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un canal existente.

CHLTABLE
Especifica la tabla de definiciones de canal que contiene el canal que se va a suprimir. Es opcional.

QMGRTBL
La tabla de canales es la asociada con el gestor de colas de destino. Esta tabla no contiene ningún canal de tipo CLNTCONN. Éste es el valor predeterminado.

CLNTTBL
Tabla de canales para canales CLNTCONN. En z/OS, esto está asociado con el gestor de colas de destino, pero separado de la tabla de canal principal. En todas las demás plataformas, esta tabla de canales normalmente está asociada con un gestor de colas, pero puede ser una tabla de canales independiente del gestor de colas de todo el sistema si configura una serie de variables de entorno. Para obtener más información sobre cómo configurar variables de entorno, consulte Utilización de variables de entorno de IBM MQ.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los

objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.

GROUP
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

QMGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Este es el valor predeterminado.

SUPRIMIR CANAL (MQTT)

Utilice el mandato MQSC DELETE CHANNEL para suprimir una definición de canal de IBM MQ Telemetry .

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

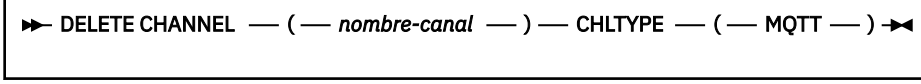
IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Nota: Para el servidor de telemetría, AIX es la única plataforma UNIX soportada.

El mandato DELETE CHANNEL (MQTT) sólo es válido para canales IBM MQ Telemetry .

Sinónimo: DELETE CHL

DELETE CHANNEL



Descripciones de los parámetros

(nombre-canal)
El nombre de la definición de canal que se va a suprimir. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un canal existente.

CHLTYPE
Este parámetro es necesario. Sólo hay un valor posible: MQTT.

DELETE COMMINFO

Utilice el mandato MQSC DELETE COMMINFO para suprimir un objeto de información de comunicación.

Utilización de mandatos MQSC

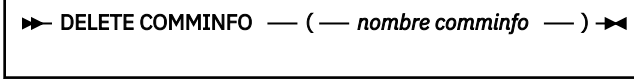
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DELETE COMMINFO” en la página 1010

Sinónimo: DEL COMMINFO

DELETE COMMINFO



Descripciones de parámetros para DELETE COMMINFO

(nombre comminfo)
El nombre del objeto de información de comunicaciones que se va a suprimir. Es obligatorio.

Suprimir escucha

Utilice el mandato MQSC DELETE LISTENER para suprimir una definición de escucha.

Utilización de mandatos MQSC

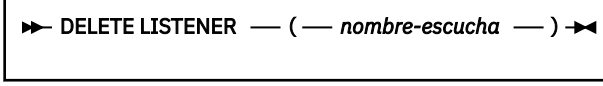
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DELETE LISTENER” en la página 1010
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE LISTENER” en la página 1010

Sinónimo: DELETE LSTR

Suprimir escucha



Notas de uso para DELETE LISTENER

1. El mandato falla si una aplicación tiene abierto el objeto de escucha especificado o si el escucha se está ejecutando actualmente.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE LISTENER

(nombre-escucha)

El nombre de la definición de escucha que se va a suprimir. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un escucha existente definido en el gestor de colas local.

DELETE NAMELIST

Utilice el mandato DELETE NAMELIST de MQSC para suprimir una definición de lista de nombres.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

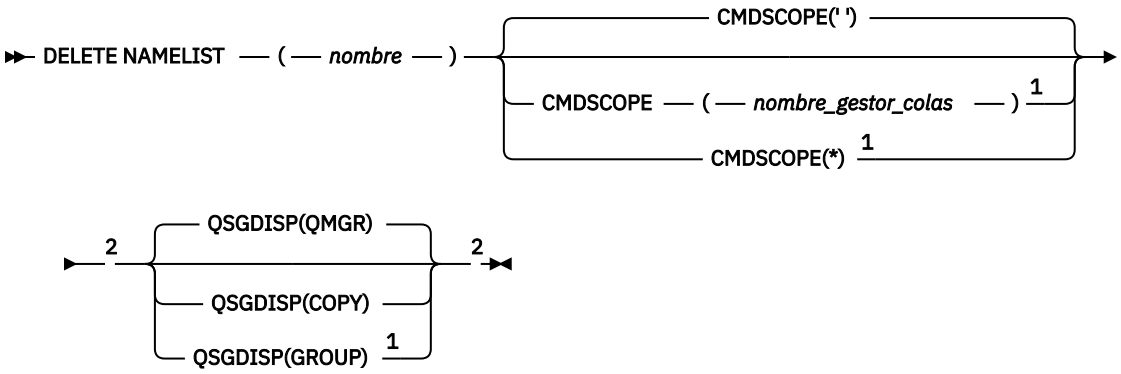
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso" en la página 1011
- "Descripciones de parámetros para DELETE NAMELIST" en la página 1011

Sinónimo: DELETE NL

DELETE NAMELIST



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso

- En Sistemas UNIX, el mandato sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux y Solaris.
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DELETE NAMELIST en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para DELETE NAMELIST

Debe especificar qué definición de lista de nombres desea suprimir.

(nombre)
El nombre de la definición de lista de nombres que se va a suprimir. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

Si una aplicación tiene esta lista de nombres abierta, el mandato falla.

z/OS CMDSCOPE
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS QSGDISP
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.

GROUP
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

QMGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Este es el valor predeterminado.

Suprimir política

Utilice el mandato MQSC DELETE POLICY para suprimir una política de seguridad.

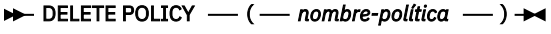
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DELETE POLICY” en la página 1013

Suprimir política



Descripciones de parámetros para DELETE POLICY

(nombre-política)
Especifica el nombre de política que se va a suprimir.

El nombre de la política, o políticas, que se van a suprimir es el mismo que el nombre de la cola, o colas, que controlan las políticas.

DELETE PROCESS

Utilice el mandato MQSC DELETE PROCESS para suprimir una definición de proceso.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

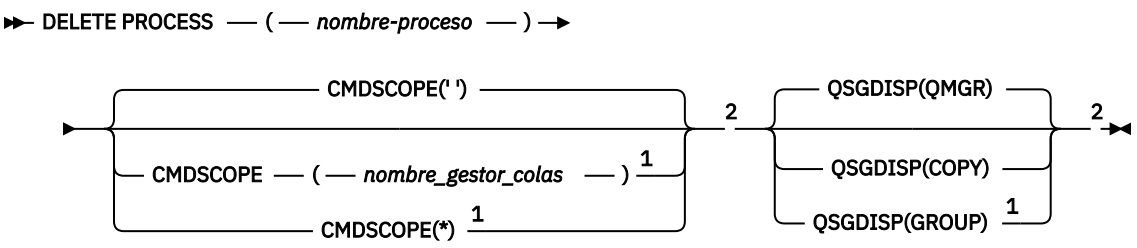
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DELETE PROCESS” en la página 1014

Sinónimo: DELETE PRO

DELETE PROCESS



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para DELETE PROCESS

Debe especificar qué definición de proceso desea suprimir.

(nombre-proceso)
El nombre de la definición de proceso que se va a suprimir. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

Si una aplicación tiene este proceso abierto, el mandato falla.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS **QSGDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.

GROUP
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

QMGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Este es el valor predeterminado.

z/OS DELETE PSID

Utilice el mandato MQSC DELETE PSID para suprimir un conjunto de páginas. Este mandato cierra el conjunto de páginas y lo desasigna del gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

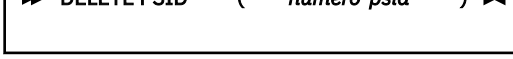
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DELETE PSID” en la página 1015
- “Descripciones de parámetros para DELETE PSID” en la página 1016

Sinónimo: DEL PSID

DELETE PSID



Notas de uso para DELETE PSID

1. El conjunto de páginas identificado no debe tener ninguna clase de almacenamiento (STGCLASS) que haga referencia a él.
2. Si el conjunto de páginas sigue teniendo almacenamientos intermedios en la agrupación de almacenamientos intermedios cuando se emite este mandato, el mandato falla y se emite un mensaje de error. No puede suprimir el conjunto de páginas hasta que se hayan completado 3 puntos de comprobación desde que se ha vaciado el conjunto de páginas.

3. Si el gestor de colas no debe volver a utilizar el conjunto de páginas, actualice el JCL del procedimiento de tarea iniciada del gestor de colas y elimine el mandato DEFINE PSID correspondiente del conjunto de datos de inicialización CSQINP1 . Si el conjunto de páginas tenía una agrupación de almacenamiento intermedio dedicada, elimine sus definiciones también de CSQINP1.
4. Si desea volver a reutilizar el conjunto de datos como un conjunto de páginas, formatéelo antes de hacerlo.

Descripciones de parámetros para DELETE PSID

(número-psid)
Identificador del conjunto de páginas. Es obligatorio. No puede suprimir el conjunto de páginas 0.

Suprimir colas

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Esta sección contiene los mandatos siguientes:

- “DELETE QALIAS” en la página 1018
- “DELETE QLOCAL” en la página 1019
- “DELETE QMODEL” en la página 1019
- “DELETE QREMOTE” en la página 1020

Estos mandatos están soportados en las plataformas siguientes:

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

Notas de uso para colas DELETE

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso Colas DELETE en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para colas DELETE

(nombre-q)
El nombre de la cola debe estar definido en el gestor de colas local para todos los tipos de cola.

Para una cola alias, es el nombre local de la cola alias que se va a suprimir.

Para una cola modelo, es el nombre local de la cola modelo que se va a suprimir.

Para una cola remota, es el nombre local de la cola remota que se va a suprimir.

Para una cola local, es el nombre de la cola local que se va a suprimir. Debe especificar qué cola desea suprimir.

Nota: Una cola no puede suprimirse si contiene mensajes no confirmados.

Si una aplicación tiene esta cola abierta o tiene abierta una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el mandato falla. El mandato también falla si esta cola es una cola de transmisión, y cualquier

cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Si esta cola tiene un atributo SCOPE de CELL, la entrada para la cola también se suprime del directorio de célula.

AUTOR
Este parámetro no se aplica a z/OS.

Especifica si el registro de autorización asociado también se suprime:

Sí
Se suprime el registro de autorización asociado con el objeto. Éste es el valor predeterminado.

No
El registro de autorización asociado con el objeto no se suprime.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido en GROUP o SHARED.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

PURGE y NOPURGE
Especifica si se van a depurar los mensajes confirmados existentes en la cola indicada por el mandato DELETE para que funcione el mandato delete. El valor predeterminado es NOPURGE.

purge
La supresión se lleva a cabo incluso si hay mensajes confirmados en la cola especificada y estos mensajes también se van a depurar.

NOPURGE
La supresión no se realiza si hay mensajes confirmados en la cola especificada.

z/OS **QSGDISP**
Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). Si la definición de objeto es compartida, no es necesario suprimirla en cada gestor de colas que forme parte de un grupo de compartición de colas. (Los grupos de compartición de colas sólo están disponibles en IBM MQ for z/OS.)

COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.

GROUP
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros QSGDISP (SHARED), no se verá afectado por este mandato.

Si la supresión es satisfactoria, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para realizar, o suprimir, copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

o, sólo para una cola local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

Nota: Siempre obtiene la opción NOPURGE aunque especifique PURGE. Para suprimir mensajes en copias locales de las colas, debe emitir explícitamente el mandato:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

para cada copia.

QMGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Este es el valor predeterminado.

SHARED
Esta opción sólo se aplica a las colas locales.

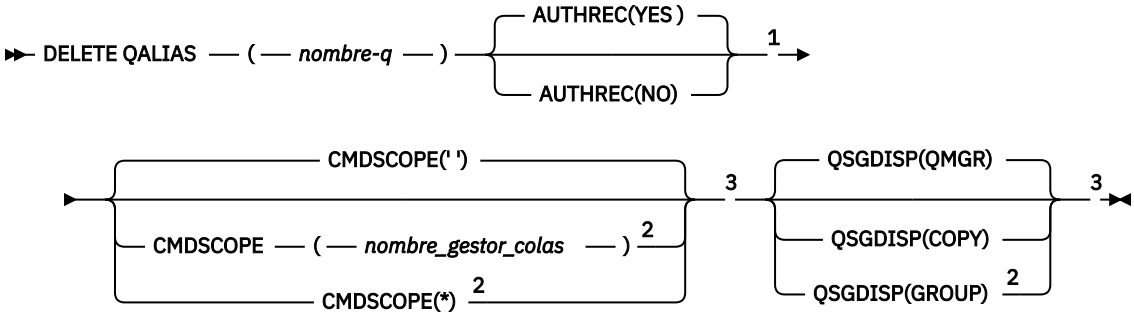
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía los parámetros QSGDISP (SHARED). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros QSGDISP (GROUP), no se verá afectado por este mandato.

DELETE QALIAS

Utilice DELETE QALIAS para suprimir una definición de cola alias.

Sinónimo: DELETE QA

DELETE QALIAS



Notas:

[1] No es válido en z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.

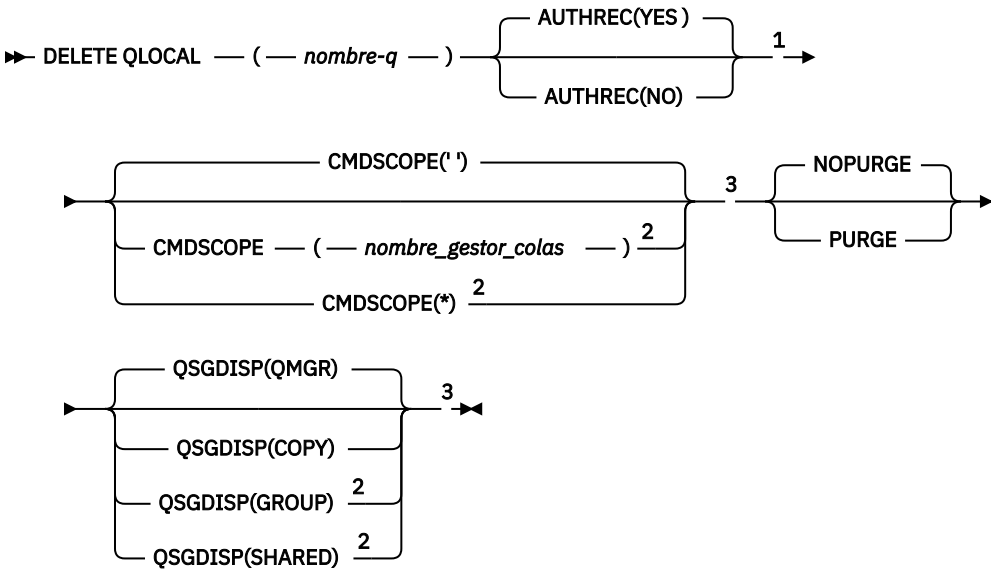
Los parámetros se describen en "Suprimir colas" en la página 1016.

DELETE QLOCAL

Utilice DELETE QLOCAL para suprimir una definición de cola local. Puede especificar que la cola no se debe suprimir si contiene mensajes, o que se puede suprimir incluso si contiene mensajes.

Sinónimo: DELETE QL

DELETE QLOCAL



Notas:

[1] No es válido en z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.

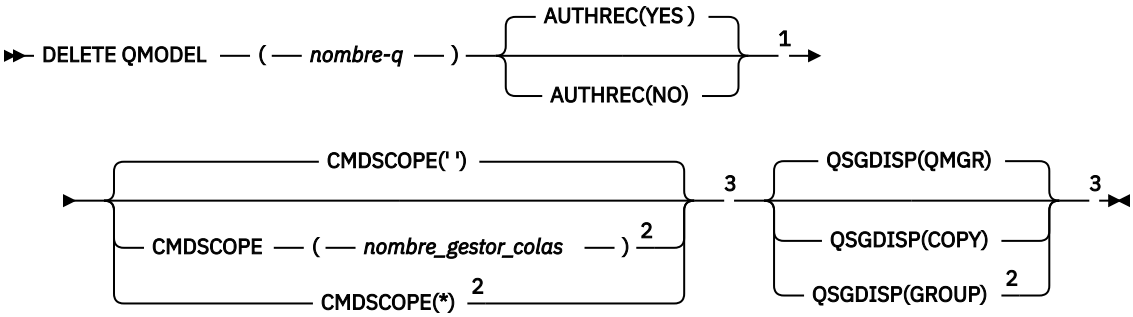
Los parámetros se describen en "Suprimir colas" en la página 1016.

DELETE QMODEL

Utilice DELETE QMODEL para suprimir una definición de cola modelo.

Sinónimo: DELETE QM

DELETE QMODEL



Notas:

[1] No es válido en z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.

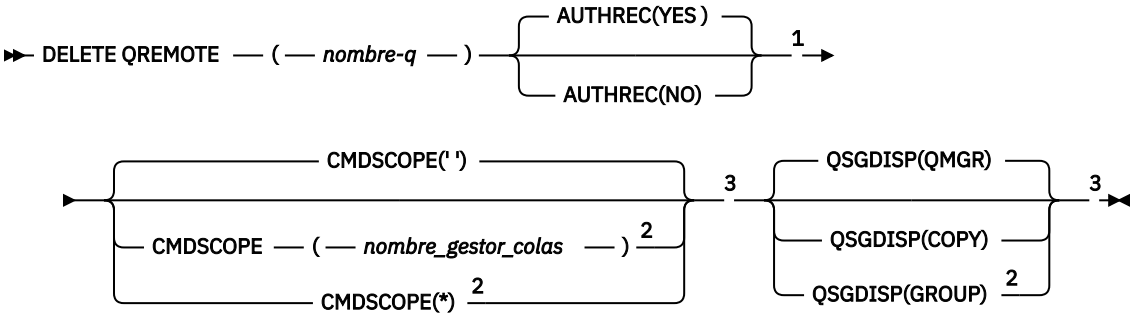
Los parámetros se describen en "Suprimir colas" en la página 1016.

DELETE QREMOTE

Utilice DELETE QREMOTE para suprimir una definición local de una cola remota. No afecta a la definición de dicha cola en el sistema remoto.

Sinónimo: DELETE QR

DELETE QREMOTE



Notas:

[1] No es válido en z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.

Los parámetros se describen en "Suprimir colas" en la página 1016.

Suprimir servicio

Utilice el mandato DELETE SERVICE de MQSC para suprimir una definición de servicio.

Utilización de mandatos MQSC

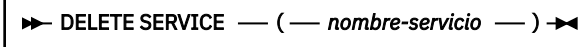
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DELETE SERVICE” en la página 1021
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE SERVICE” en la página 1021

Sinónimo:

Suprimir servicio



Notas de uso para DELETE SERVICE

1. El mandato falla si una aplicación tiene abierto el objeto de servicio especificado o si el servicio se está ejecutando actualmente.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE SERVICE

(nombre-servicio)

El nombre de la definición de servicio que se va a suprimir. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un servicio existente definido en el gestor de colas local.

DELETE SUB

Utilice el mandato MQSC DELETE SUB para eliminar una suscripción duradera del sistema. Para un destino gestionado, se eliminan los mensajes no procesados que quedan en el destino.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

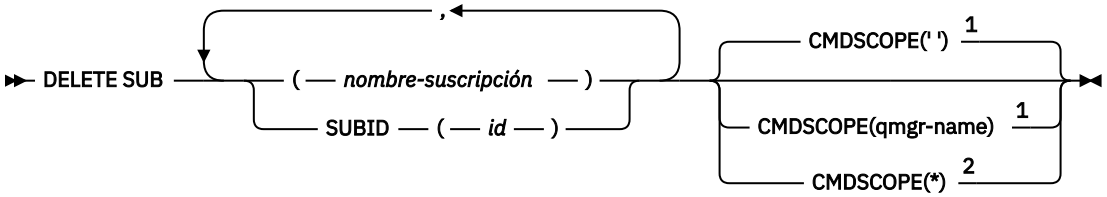
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- Notas de uso para DELETE SUB
- “Descripciones de parámetros para DELETE SUB” en la página 1022

Sinónimo: DEL SUB

DELETE SUB



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para DELETE SUB

- Puede especificar el nombre, el identificador o ambos de la suscripción que desea suprimir.

  Ejemplos de formularios válidos:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DELETE SUB en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para DELETE SUB

nombre-suscripción
El nombre local de la definición de suscripción que se va a suprimir.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato, sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se procesa en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

SUBID (*serie*)
Clave interna exclusiva que identifica una suscripción.

z/OS DELETE STGCLASS

Utilice el mandato MQSC DELETE STGCLASS para suprimir una definición de clase de almacenamiento.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

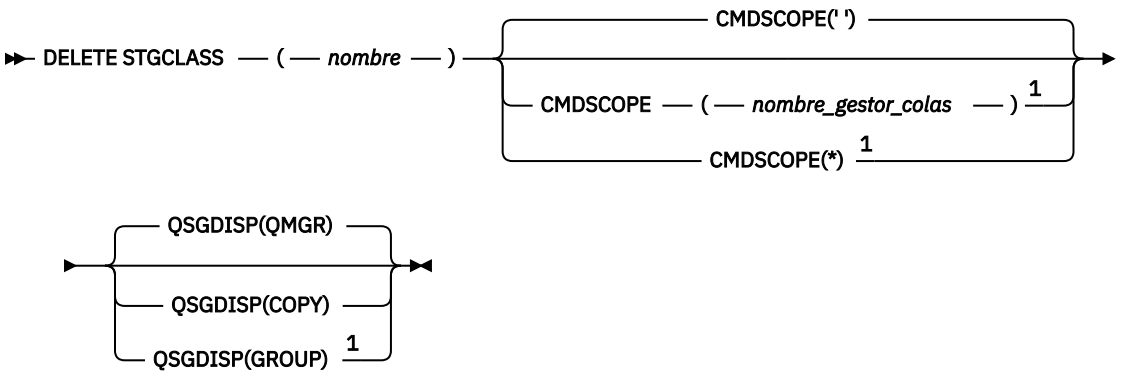
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para DELETE STGCLASS" en la página 1023

Sinónimo: DELETE STC

DELETE STGCLASS



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para DELETE STGCLASS

Debe especificar qué definición de clase de almacenamiento desea suprimir.

Todas las colas que utilizan esta clase de almacenamiento deben alterarse para utilizar otra clase de almacenamiento.

(nombre)
El nombre de la definición de clase de almacenamiento que se va a suprimir. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

El mandato falla a menos que todas las colas que hacen referencia a la clase de almacenamiento estén vacías y cerradas.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

QSGDISP
Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.

GROUP
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

QMGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Este es el valor predeterminado.

DELETE TOPIC

Utilice DELETE TOPIC para suprimir un nodo de tema administrativo de IBM MQ .

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

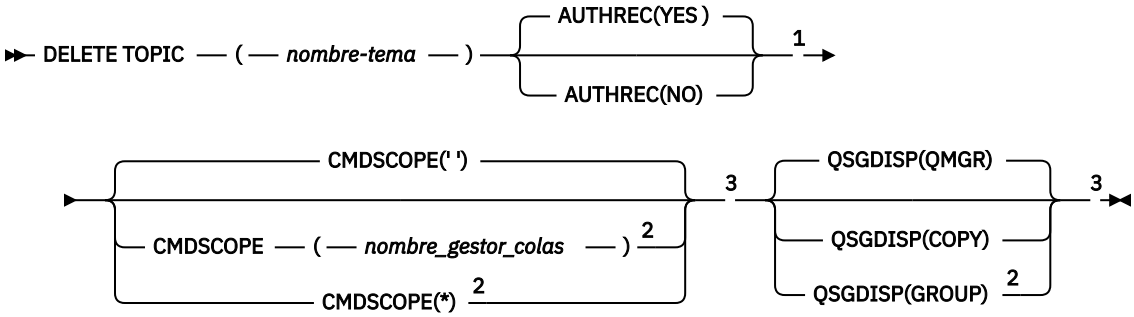
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DELETE TOPIC” en la página 1025
- “Descripciones de parámetros para DELETE TOPIC” en la página 1025

Sinónimo: Ninguno

DELETE TOPIC



Notas:

[1] No válido en z/OS
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para DELETE TOPIC

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso DELETE TOPIC en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para DELETE TOPIC

(nombre-tema)
El nombre del objeto de tema administrativo que se va a suprimir. Este parámetro es necesario.

El nombre debe ser el de un objeto de tema administrativo existente.

AUTOR
Este parámetro no se aplica a sistemas z/OS

Especifica si el registro de autorización asociado también se suprime:

Sí
Se suprime el registro de autorización asociado con el objeto. Éste es el valor predeterminado.

No
El registro de autorización asociado con el objeto no se suprime.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS QSGDISP

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o los objetos definidos utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR), no se ven afectados por este mandato.

GROUP
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para realizar o suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

QMGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(QMGR). Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Este es el valor predeterminado.

z/OS DISPLAY ARCHIVE

Utilice el mandato MQSC DISPLAY ARCHIVE para visualizar los parámetros e información del sistema de archivado.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

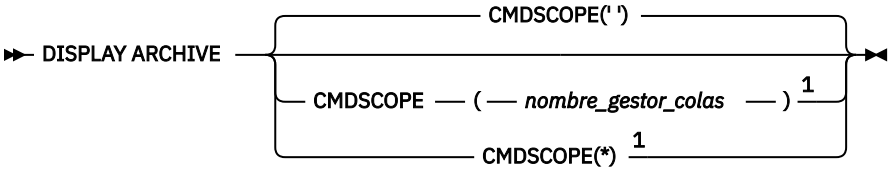
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para DISPLAY ARCHIVE" en la página 1027
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY ARCHIVE" en la página 1028

Sinónimo: DIS ARC

DISPLAY ARCHIVE



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para DISPLAY ARCHIVE

1. DISPLAY ARCHIVE devuelve un informe que muestra los valores iniciales para los parámetros de archivado y los valores actuales tal como los ha cambiado el mandato SET ARCHIVE.
   - Unidades en las que se realizan asignaciones de espacio primario y secundario (ALCUNIT).
   - Prefijo para el primer nombre de conjunto de datos de registro de archivado (ARCPFX1).
   - Prefijo para el segundo nombre de conjunto de datos de registro de archivado (ARCPFX2).
   - El periodo de retención del conjunto de datos de registro de archivado en días (ARCRETN).
   - Lista de códigos de ruta para mensajes al operador sobre conjuntos de datos de registro de archivado (ARCWRTC).
   - Indica si se debe enviar un mensaje al operador y esperar una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado (ARCWTOR).
   - Tamaño de bloque del conjunto de datos de registro de archivado (BLKSIZE).
   - Indica si los conjuntos de datos de registro de archivado están catalogados en el ICF (CATALOG).
   - Indica si se deben compactar los conjuntos de datos de registro de archivado (COMPACT).
   - Asignación de espacio primario para conjuntos de datos DASD (PRIQTY).
   - Indica si los conjuntos de datos de registro de archivado están protegidos por perfiles ESM cuando se crean los conjuntos de datos (PROTECT).
   - Tiempo máximo, en segundos, permitido para la inmovilización cuando se especifica ARCHIVE LOG con MODE (QUIESCE) (QUIESCE).
   - Asignación secundaria de espacio para conjuntos de datos DASD. Consulte el parámetro ALCUNIT para ver las unidades que se van a utilizar (SECQTY).

- Indica si el nombre del conjunto de datos de archivado debe incluir una indicación de fecha y hora (TSTAMP).
- Tipo de dispositivo o nombre de unidad en el que se almacena la primera copia de los conjuntos de datos de registro de archivado (UNIT).
- Tipo de dispositivo o nombre de unidad en el que se almacena la segunda copia de los conjuntos de datos de registro de archivado (UNIT2).

También informa del estado de las unidades de cinta utilizadas para el archivado.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte "SET ARCHIVE" en la página 1307.

2. Este mandato lo emite internamente IBM MQ al final del inicio del gestor de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY ARCHIVE

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

DISPLAY AUTHINFO

Utilice el mandato MQSC DISPLAY AUTHINFO para visualizar los atributos de un objeto de información de autenticación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

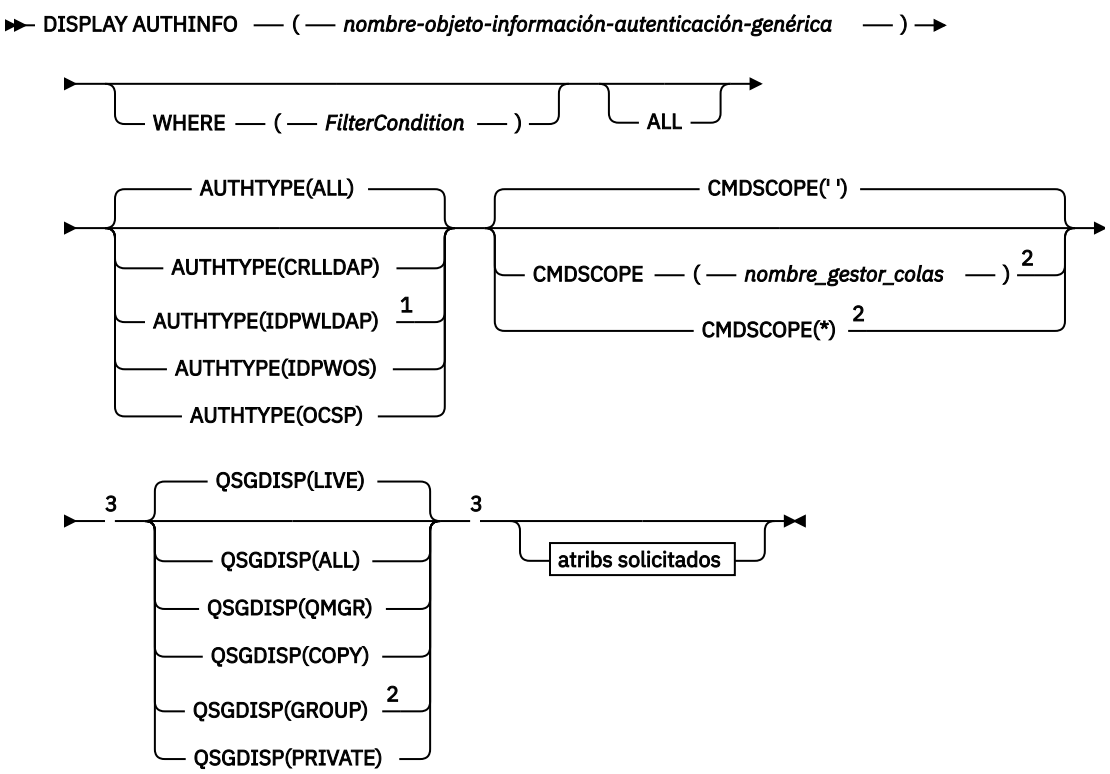
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

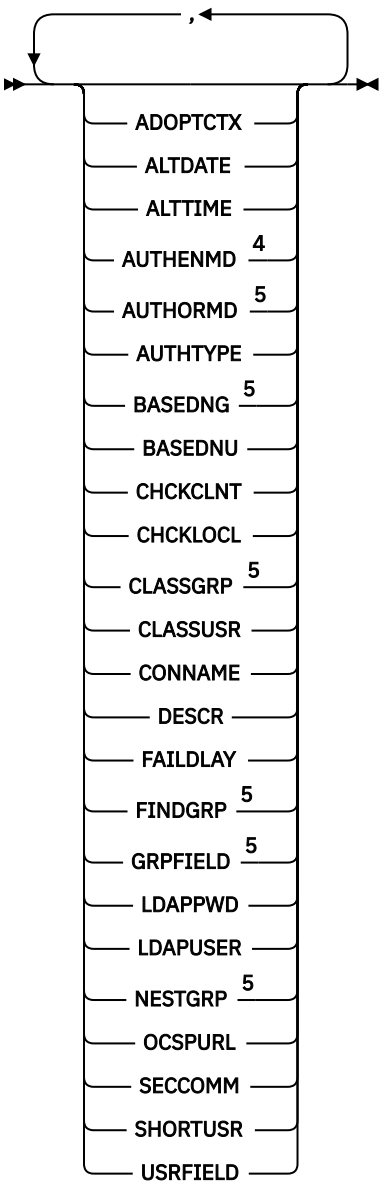
- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY AUTHINFO" en la página 1030
- "Parámetros solicitados" en la página 1033

Sinónimo: DIS AUTHINFO

DISPLAY AUTHINFO



Atributos solicitados



Notas:

[1] No es válido en IBM MQ for z/OS.
[2] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] No es válido en z/OS y el valor PAM AUTHENMD sólo es válido en Plataformas UNIX.
[5] No es válido en Windows.

Descripciones de parámetros para DISPLAY AUTHINFO

(nombre-objeto-información-autenticación-genérica)
El nombre del objeto de información de autenticación que se va a visualizar (consulte Reglas de denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final (*) coincide con todos los objetos de información de autenticación con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todos los objetos de información de autenticación.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar sólo los objetos de información de autenticación que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE o QSGDISP como palabras clave de filtro.

operador

Se utiliza para determinar si un objeto de información de autenticación satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico con valores numéricos. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  Sólo puede utilizar operadores LK o NL para valores genéricos en el mandato DISPLAY AUTHINFO.

ALL

Especifique esta opción para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

z/OS En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

AUTHTYPE

Especifica el tipo de información de autenticación de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ALL

Es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con AUTHTYPE (CRLLDAP) y con AUTHTYPE (OCSP).

CRLLDAP

Muestra información sólo para los objetos definidos con AUTHTYPE (CRLLDAP).

IDPWLDAP

Muestra información sólo para los objetos definidos con AUTHTYPE (IDPWLDAP).

IDPWOS

Muestra información sólo para los objetos definidos con AUTHTYPE (IDPWOS).

OCSP

Muestra información sólo para los objetos definidos con AUTHTYPE (OCSP).

z/OS QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO

Es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL

Visualiza información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP).

Si se especifica QSGDISP (LIVE) o se toma el valor predeterminado, o si se especifica QSGDISP (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede dar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

COPY

Muestra información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (COPY).

GROUP
Muestra información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE
Visualiza información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). Tenga en cuenta que QSGDISP (PRIVATE) muestra la misma información que QSGDISP (LIVE).

QMGR
Muestra información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR).

QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP (GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifica ningún parámetro (y no se especifica el parámetro ALL), es que se muestren los nombres de objeto y sus AUTHTYPE y, en z/OS, sus QSGDISPs.

ADOPTCTX
Muestra las credenciales presentadas como contexto para esta aplicación.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`

ALTTIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición, con el formato `hh.mm.ss`

V 8.0.0.3 **AUTOR**
Método de autenticación. Los valores posibles son:

SO
Muestra los permisos del método de verificación de contraseña de Plataformas UNIX tradicional.

PAM
Muestra los permisos del método de autenticación conectable.

Puede establecer el valor de PAM sólo en plataformas UNIX y Linux .

V 8.0.0.2 **AUTHORMD**
Método de autorización. Los valores posibles son:

SO
Muestra los grupos del sistema operativo que determinan los permisos

SEARCHGRP
Muestra una entrada de grupo en el servidor LDAP, que contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo.

SEARCHUSR
Muestra una entrada de usuario en el servidor LDAP que contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario.

Este atributo no es aplicable a las plataformas Windows .

AUTHTYPE
El tipo de información de autenticación

V 8.0.0.2 **BASEDNG**
Muestra el DN base para grupos.

Este atributo no es aplicable a las plataformas Windows .

BASEDNU
Muestra el nombre distinguido base para buscar usuarios en el servidor LDAP.

CHCKLOCL o CHCKCLNT
Estos atributos sólo son válidos para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS* o *IDPWLDAP* . Los valores posibles son:

ninguno
Muestra todas las aplicaciones enlazadas localmente que no tienen autenticación de ID de usuario y contraseña.

OPTIONAL
Muestra los ID de usuario y contraseñas proporcionados por una aplicación. Tenga en cuenta que no es obligatorio proporcionar estos atributos. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED
Muestra todas las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña válidos.

REQDADM
Muestra los usuarios privilegiados que proporcionan un ID de usuario y una contraseña válidos. Los usuarios no privilegiados se tratan como con el valor `OPTIONAL` . Consulte también la nota siguiente. z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

V 8.0.0.2 **CLASSGRP**
Muestra la clase de objeto LDAP para los registros de grupo.

Este atributo no es aplicable a las plataformas Windows .

CLASSUSR
Muestra la clase de objeto LDAP para los registros de usuario dentro del repositorio LDAP.

CONNAME
El nombre de host, la dirección decimal con puntos de IPv4 o la notación hexadecimal IPv6 del host en el que se ejecuta el servidor LDAP. Sólo se aplica a objetos con AUTHTYPE (CRLLDAP) o AUTHTYPE (IDPWLDAP).

DESCR
Descripción del objeto de información de autenticación.

FAILDLAY
Retardo en segundos antes de que se devuelva un error de autenticación a una aplicación.

V 8.0.0.2 **FINDGRP**
Muestra el nombre del atributo dentro de una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos.

Este atributo no es aplicable a las plataformas Windows .

V 8.0.0.2 **GRPFIELD**
Muestra el atributo LDAP que representa un nombre simple para el grupo.

Este atributo no es aplicable a las plataformas Windows .

LDAPPWD
Contraseña asociada con el nombre distinguido del usuario en el servidor LDAP. Si no está en blanco, se visualiza como asteriscos z/OS en todas las plataformas excepto z/OS. Sólo se aplica a objetos con AUTHTYPE (CRLLDAP) o AUTHTYPE (IDPWLDAP).

LDAPUSER
Nombre distinguido del usuario en el servidor LDAP. Sólo se aplica a objetos con AUTHTYPE (CRLLDAP) o AUTHTYPE (IDPWLDAP).

V 8.0.0.2 **NESTGRP**
Muestra si un grupo es miembro de otro grupo.

Este atributo no es aplicable a las plataformas Windows .

OCSPURL
El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Sólo se aplica a objetos con AUTHTYPE (OCSP).

SECCOMM
Muestra el método utilizado para conectar el servidor LDAP.

SHORTUSR
Muestra el registro de usuario que se utiliza como nombre abreviado.

USRFIELD
Muestra el registro de usuario que se está utilizando en el registro de usuario LDAP, sólo si el ID de usuario no contiene un calificador.

Consulte “Notas de uso para DEFINE AUTHINFO” en la página 848 para obtener más información sobre parámetros individuales.

DISPLAY AUTHREC

Utilice el mandato MQSC DISPLAY AUTHREC para visualizar los registros de autorización asociados a un nombre de perfil.

Utilización de mandatos MQSC

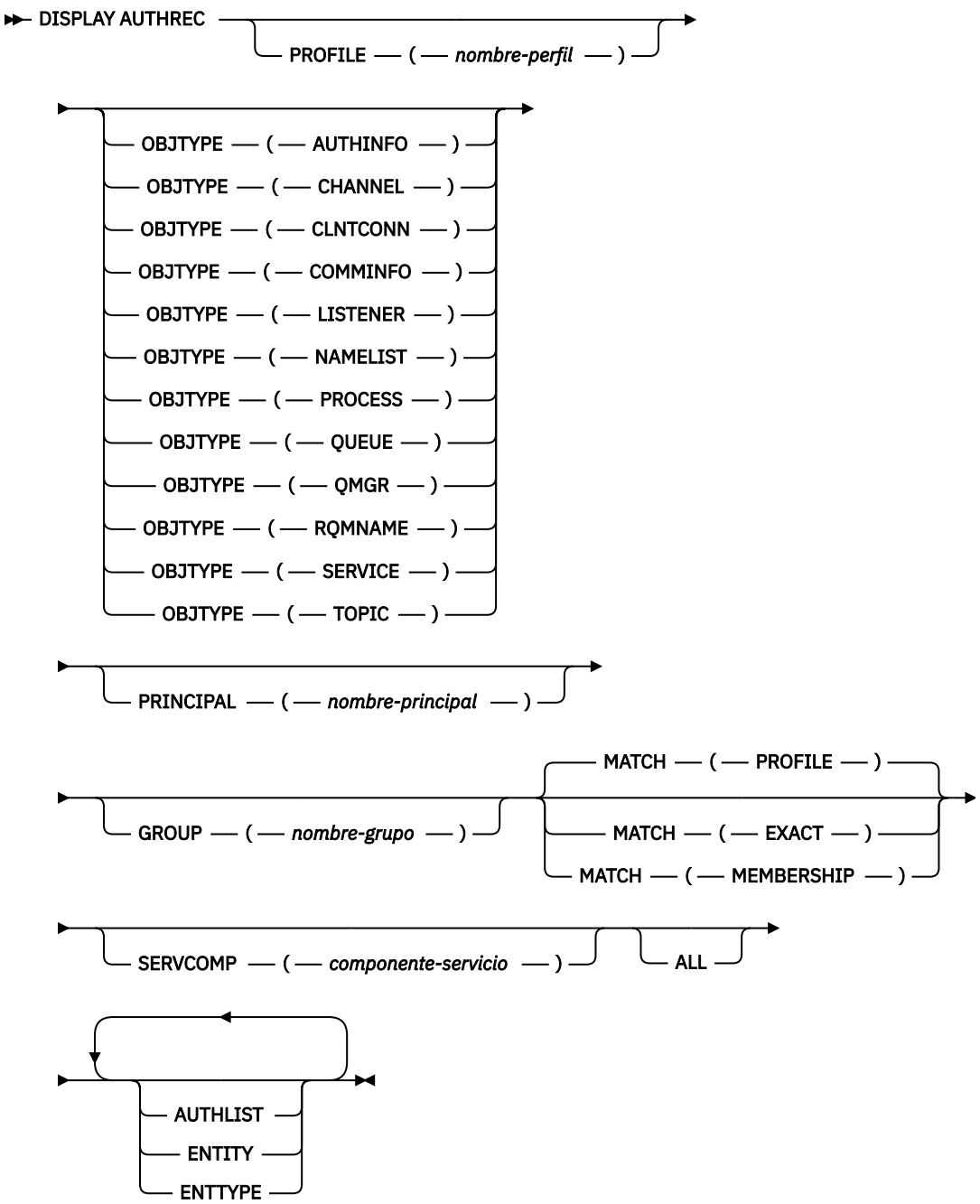
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de los parámetros” en la página 1036
- “Parámetros solicitados” en la página 1038

Sinónimo: DIS AUTHREC

DISPLAY AUTHREC



Descripciones de los parámetros

PROFILE (*nombre-perfil*)
El nombre del objeto o perfil genérico para el que visualizar los registros de autorización. Si omite este parámetro, se visualizarán todos los registros de autorización que satisfagan los valores de los otros parámetros.

OBJTYPE
El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO
Registro de información de autenticación

CHANNEL
Canal

CLNTCONN
Canal de conexión de cliente

COMMINFO
Objeto de información de comunicación

Escucha
Escucha

LISTA DE NOMBRES
Lista de nombres

PROCESS
Proceso

COLA
Cola

QMGR
Gestor de colas

RQMNAME
Gestor de colas remoto

SERVICE
Servicio

Tema
Tema

Si omite este parámetro, se visualizarán los registros de autorización para todos los tipos de objeto.

PRINCIPAL (*nombre-principal*)
Un nombre de principal. Es el nombre de un usuario para el que recuperar autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.

Este parámetro no se puede especificar con GROUP.

GROUP(*nombre-grupo*)
Un nombre de grupo. Es el nombre del grupo de usuarios en el que realizar la consulta. Sólo puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

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

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

Este parámetro no se puede especificar con PRINCIPAL.

COINCIDIR
Especifique este parámetro para controlar el conjunto de registros de autorización que se visualiza. Especifique uno de los valores siguientes:

PROFILE
Devolver sólo los registros de autorización que coincidan con los nombres de perfil, principal y grupo especificados. Esto significa que un perfil de ABCD da como resultado que se devuelvan los perfiles ABCD, ABC* y AB* (si ABC* y AB* se han definido como perfiles). Si el nombre de perfil es un perfil genérico, sólo se devuelven los registros de autorización que coinciden exactamente con el nombre de perfil especificado. Si se especifica un principal, no se devuelven perfiles para ningún grupo en el que el principal sea miembro; sólo los perfiles definidos para el principal o grupo especificado.

Este es el valor predeterminado.

Pertenencia
Devuelve sólo los registros de autorización que coinciden con el perfil especificado, y el campo de entidad del que coincide con el principal especificado y los perfiles que pertenecen a cualquier grupo en el que el principal es un miembro que contribuye a la autorización acumulativa para la entidad especificada.

Si se especifica esta opción, también deben especificarse los parámetros PROFILE y OBJTYPE. Además, también debe proporcionarse el parámetro PRINCIPAL o GROUP. Si se especifica OBJTYPE (QMGR), el nombre de perfil es opcional.

IGUAL
Devolver sólo los registros de autorización que coincidan exactamente con el nombre de perfil especificado y EntityName. No se devuelven perfiles genéricos coincidentes a menos que el nombre de perfil sea, en sí mismo, un perfil genérico. Si se especifica un principal, no se devuelven perfiles para ningún grupo en el que el principal sea miembro; sólo el perfil definido para el principal o grupo especificado.

SERVCOMP (*componente-servicio*)
El nombre del servicio de autorización para el que se va a visualizar información.

Si especifica este parámetro, especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones. Si omite este parámetro, la consulta se realiza a los servicios de autorización registrados a su vez de acuerdo con las reglas para encadenar los servicios de autorización.

ALL
Especifique este parámetro para visualizar toda la información de autorización disponible para la entidad y el perfil especificado.

Parámetros solicitados

Puede solicitar la siguiente información sobre las autorizaciones:

AUTOR
Especifique este parámetro para visualizar la lista de autorizaciones.

ENTIDAD
Especifique este parámetro para visualizar el nombre de entidad.

TIPO DE ENTN
Especifique este parámetro para visualizar el tipo de entidad.

DISPLAY AUTHSERV

Utilice el mandato MQSC DISPLAY AUTHSERV para visualizar información sobre el nivel de función soportado por los servicios de autorización instalados.

Utilización de mandatos MQSC

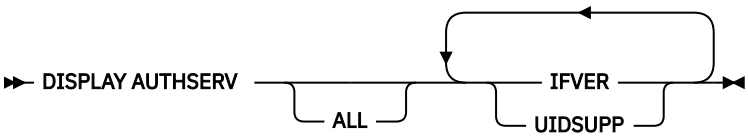
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de los parámetros” en la página 1039
- “Parámetros solicitados” en la página 1039

Sinónimo: DIS AUTHSERV

DISPLAY AUTHSERV



Descripciones de los parámetros

ALL
Especifique este parámetro para visualizar toda la información para cada servicio de autorización.

Parámetros solicitados

Puede solicitar la siguiente información para el servicio de autorización:

FIFVER
Especifique este parámetro para visualizar la versión de interfaz actual del servicio de autorización.

UIDSUPP
Especifique este parámetro para visualizar si el servicio de autorización da soporte a los ID de usuario.

z/OS DISPLAY CFSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CFSTATUS para visualizar el estado de una o más estructuras de aplicación CF. Este parámetro solo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartición de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

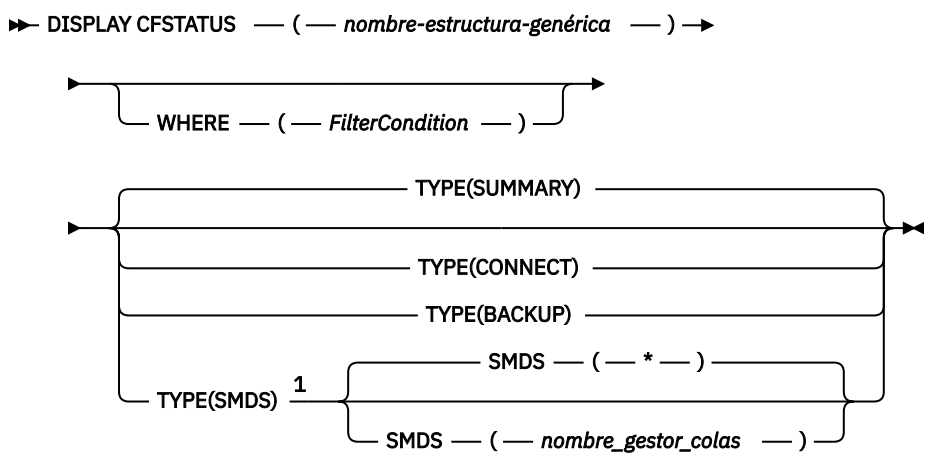
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY CFSTATUS” en la página 1040
- “Estado de resumen” en la página 1042
- “Estado de conexión” en la página 1043
- “Estado de copia de seguridad” en la página 1044
- “SMDSStatus” en la página 1045

Sinónimo: DIS CFSTATUS

DISPLAY CFSTATUS



Notas:

[1] Esta opción sólo está soportada cuando CFSTRUCT se define con OFFLOAD (SMDS).

Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY CFSTATUS

Debe especificarse el nombre de la estructura de aplicación para la información de estado que se va a visualizar. Puede ser un nombre de estructura de aplicación específico o un nombre genérico. Si se utiliza un nombre genérico, es posible visualizar una de las dos opciones:

- información de estado para todas las definiciones de estructura de aplicación
- información de estado para una o más estructuras de aplicación que coinciden con el nombre especificado

También se puede especificar el tipo de información de estado que se va a devolver. Este puede ser:

- información de estado de resumen para la estructura de aplicación en el grupo de compartición de colas
- información de estado de conexión para cada gestor de colas del grupo de compartición de colas para cada nombre de estructura de aplicación coincidente
- información de estado de copia de seguridad para cada copia de seguridad realizada para cada estructura de aplicación coincidente definida en el grupo de compartición de colas

(nombre-estructura-genérica)
El nombre de 12 caracteres de la estructura de aplicación CF que debe visualizarse. Un asterisco final (*) establece la correspondencia con todos los nombres de estructura que tienen la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. El uso de un sólo asterisco (*) especifica todos los nombres de estructura.

El nombre de estructura CF debe estar definido en el grupo de compartición de colas.

El nombre genérico CFSTATUS puede ser el nombre de estructura CF de administración (CSQ_ADMIN) o cualquier forma genérica de este nombre. Sin embargo, los datos de esta estructura sólo se visualizan cuando TYPE se establece en SUMMARY.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para las estructuras de aplicación CF que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro devuelto por este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar el parámetro TYPE como palabra clave de filtro.

operador

Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

CTG
Contiene un elemento que coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar los objetos cuyos atributos coinciden con la serie genérica.

EXG
No contiene ningún elemento que coincida con una serie genérica que proporcione como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar objetos cuyos atributos no coinciden con la serie genérica.

valor-filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE, GE. Sin embargo, si el valor es uno de un posible conjunto de valores retornables en un parámetro (por ejemplo, el valor ACTIVE en el parámetro STATUS), sólo puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una serie de caracteres (como la serie de caracteres del parámetro QMNAME) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si es un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es

uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC.

tipo
Especifica el tipo de información de estado que debe visualizarse. Los valores son:

Resumen
Visualizar información de estado de resumen para cada estructura de aplicación. Éste es el valor predeterminado.

CONECTAR
Visualizar información de estado de conexión para cada estructura de aplicación para cada gestor de colas activo.

BACKUP
Visualizar información de estado de copia de seguridad para cada estructura de aplicación.

SMDS
Visualizar información de conjunto de datos de mensaje compartido.

SMDS

nombre-gestcolas
Especifica el gestor de colas para el que se va a visualizar el estado del conjunto de datos de mensaje compartido.

***
Muestra el estado de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con la CFSTRUCT especificada excepto los que tienen STATUS (NOTFOUND) y ACCESS (ENABLED).

Estado de resumen

Para el estado de resumen, se devuelve la siguiente información para cada estructura que cumple los criterios de selección:

- El nombre de la estructura de aplicación que coincide con el nombre genérico.
- El tipo de información devuelta.

CTIPO
El tipo de estructura CF. Es uno de los siguientes:

ADMIN
Esta es la estructura de administración de CF.

APPL
Se trata de una estructura de aplicación CF.

Estado
El estado de la estructura de aplicación CF. Es uno de los siguientes:

ACTIVE
La estructura está activa.

FAILED
La estructura ha fallado.

NOTFOUND
La estructura no está asignada en el CF, pero se ha definido en Db2. Compruebe y resuelva los mensajes de las anotaciones de trabajo sobre esta estructura.

En copia seguridad
La estructura está en proceso de copia de seguridad.

INRECOVER
La estructura está en proceso de recuperación.

DESCONOCIDO
El estado de la estructura CF no se conoce porque, por ejemplo, Db2 podría no estar disponible.

SIZEMAX *(tamaño)*
El tamaño en kilobytes de la estructura de la aplicación.

SIZEUSED *(entero)*
El porcentaje del tamaño de la estructura de aplicación que está en uso. Por lo tanto, SIZEUSED (25) indicaría que una cuarta parte del espacio asignado a esta estructura de aplicación está en uso.

ENTSMAX *(entero)*
Número de entradas de lista de CF definidas para esta estructura de aplicación.

Nota: El número no incluye ninguna entrada que esté en la memoria de clase de almacenamiento (SCM) y que pueda haberse asignado a la estructura.

ENTSUSED *(entero)*
El número de entradas de lista de CF para esta estructura de aplicación que están en uso.

Nota: El número no incluye ninguna entrada que esté en la memoria de clase de almacenamiento (SCM) y que pueda haberse asignado a la estructura.

FAILTIME *(hora)*
La hora en que ha fallado esta estructura de aplicación. El formato de este campo es `hh.mm.ss`. Este parámetro sólo es aplicable cuando la estructura CF está en estado FAILED o INRECOVER. Si la estructura no está en un estado fallido, se visualiza como FAILTIME ().

FAILDATE *(fecha)*
La fecha en la que ha fallado esta estructura de aplicación. El formato de este campo es `yyyy-mm-dd`. Este parámetro sólo es aplicable cuando la estructura CF está en estado FAILED o INRECOVER. Si la estructura no está en un estado fallido, se muestra como FAILDATE ().

OFFLDUSE
Indica si existen potencialmente datos de grandes mensajes descargados en conjuntos de datos de mensajes Db2 o ambos.

Cuando se conmuta el método de descarga, el método de descarga anterior debe permanecer disponible para recuperar y suprimir mensajes antiguos, por lo que el estado OFFLDUSE se cambia para indicar BOTH. Cuando un gestor de colas se desconecta normalmente de una estructura que tiene OFFLDUSE (BOTH), comprueba si todavía hay mensajes almacenados utilizando el método de descarga antiguo. Si no es así, cambia el estado OFFLDUSE para que coincida con el método de descarga actual y emite el mensaje CSQE245I para indicar que el conmutador se ha completado.

Este parámetro es uno de los siguientes:

NINGUNO
No hay mensajes grandes descargados.

SMDS
Los mensajes grandes descargados pueden existir en conjuntos de datos de mensajes compartidos.

Db2
Los mensajes grandes descargados pueden existir en Db2.

BOTH
Los mensajes grandes descargados pueden existir tanto en conjuntos de datos de mensajes compartidos como en Db2.

Estado de conexión

Para el estado de conexión, se devuelve la información siguiente para cada conexión a cada estructura que cumple los criterios de selección:

- El nombre de la estructura de aplicación que coincide con el nombre genérico.
- El tipo de información devuelta.

QMNAME *(qmgrname)*
Nombre del gestor de colas.

SYSNAME ***(nombre_sistema)***
El nombre de la imagen de z/OS del gestor de colas que se conectó por última vez a la estructura de aplicación. Estos pueden ser diferentes entre gestores de colas en función de la configuración del cliente.

Estado
Un estado que indica si este gestor de colas está conectado a esta estructura de aplicación. Es uno de los siguientes:

ACTIVE
La estructura está conectada a este gestor de colas.

FAILED
La conexión del gestor de colas con esta estructura ha fallado.

NINGUNO
La estructura nunca se ha conectado a este gestor de colas.

DESCONOCIDO
El estado de la estructura CF es desconocido.

FAILTIME ***(hora)***
El tiempo que este gestor de colas ha perdido la conectividad con esta estructura de aplicación. El formato de este campo es `hh.mm.ss`. Este parámetro sólo es aplicable cuando la estructura CF está en estado FAILED. Si la estructura no está en un estado fallido, se visualiza como FAILTIME ().

FAILDATE ***(fecha)***
Fecha en la que este gestor de colas ha perdido la conectividad con esta estructura de aplicación. El formato de este campo es `yyyy-mm-dd`. Este parámetro sólo es aplicable cuando la estructura CF está en estado FAILED. Si la estructura no está en un estado fallido, se muestra como FAILDATE ().

Estado de copia de seguridad

Para el estado de copia de seguridad, se devuelve la siguiente información para cada estructura que cumple los criterios de selección:

- El nombre de la estructura de aplicación que coincide con el nombre genérico.
- El tipo de información devuelta.

Estado
El estado de la estructura de aplicación CF. Es uno de los siguientes:

ACTIVE
La estructura está activa.

FAILED
La estructura ha fallado.

NINGUNO
La estructura se define como RECOVER (YES), pero nunca se ha realizado una copia de seguridad.

En copia seguridad
La estructura está en proceso de copia de seguridad.

INRECOVER
La estructura está en proceso de recuperación.

DESCONOCIDO
El estado de la estructura CF es desconocido.

QMNAME ***(qmgrname)***
El nombre del gestor de colas que ha realizado la última copia de seguridad satisfactoria para esta estructura de aplicación.

BKUPTIME ***(hora)***
La hora de finalización de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación. El formato de este campo es `hh.mm.ss`.

BKUPDATE ***(fecha)***
La fecha de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación. El formato de este campo es `yyyy-mm-dd`.

BKUPSIZE ***(tamaño)***
Tamaño en megabytes de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación.

BKUPSRBA ***(hexadecimal)***
Esta es la RBA de inicio de conjunto de datos de copia de seguridad para el inicio de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación.

BKUPERBA ***(hexadecimal)***
Esta es la RBA de finalización de conjunto de datos de copia de seguridad para el final de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación.

LOGS ***(qmgrname-list)***
Esta es la lista de gestores de colas, cuyos registros son necesarios para realizar una recuperación.

FAILTIME ***(hora)***
Hora en que esta estructura CF ha fallado. El formato de este campo es `hh.mm.ss`. Este parámetro sólo es aplicable cuando la estructura CF está en estado FAILED. Si la estructura no está en un estado fallido, se visualiza como FAILTIME ().

FAILDATE ***(fecha)***
La fecha en la que ha fallado esta estructura CF. El formato de este campo es `yyyy-mm-dd`. Este parámetro sólo es aplicable cuando la estructura CF está en estado FAILED. Si la estructura no está en un estado fallido, se muestra como FAILDATE ().

SMDSStatus

El mandato DISPLAY CFSTATUS con TYPE (SMDS) muestra información de estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con una estructura de aplicación específica.

Se devuelven los datos siguientes para cada conjunto de datos seleccionado:

SMDS
El nombre del gestor de colas que es propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos para el que se están visualizando las propiedades

Estado
El estado actual del conjunto de datos de mensaje compartido. Es uno de los siguientes:

NOTFOUND
El conjunto de datos nunca se ha utilizado, o el intento de abrirlo por primera vez ha fallado. Compruebe y resuelva los mensajes de las anotaciones de trabajo sobre esta estructura.

NEW
Se está abriendo e inicializando el conjunto de datos por primera vez; está listo para su activación.

ACTIVE
El conjunto de datos está disponible para su uso normal.

FAILED
El conjunto de datos está en un estado inutilizable y probablemente requiere recuperación.

INRECOVER
La recuperación del conjunto de datos (utilizando RECOVER CFSTRUCT) está en curso.

RECOVERED
El conjunto de datos se ha recuperado o reparado de otro modo, y está listo para su uso de nuevo, pero requiere algún proceso de reinicio la próxima vez que se abra. Este proceso de reinicio garantiza que las referencias obsoletas a los mensajes suprimidos se hayan eliminado de la estructura del recurso de asociación antes de que el conjunto de datos vuelva a estar disponible. El proceso de reinicio también reconstruye la correlación de espacio de conjunto de datos.

EMPTY
El conjunto de datos no contiene mensajes. El conjunto de datos se coloca en este estado si el gestor de colas propietario lo cierra normalmente en un momento en el que no contiene ningún mensaje. También puede establecerse en estado EMPTY cuando el contenido del conjunto de datos anteriores debe descartarse porque se ha vaciado la estructura de aplicación (utilizando **RECOVER CFSTRUCT** con TYPE PURGE o sólo para una estructura no recuperable, suprimiendo la instancia anterior de la estructura). La próxima vez que el gestor de colas propietario abra el conjunto de datos, la correlación de espacio se restablecerá en vacía y el estado pasará a ser ACTIVE. Como el contenido del conjunto de datos anterior ya no es necesario, un conjunto de datos en este estado se puede sustituir por un conjunto de datos recién asignado, por ejemplo para cambiar la asignación de espacio o trasladarlo a otro volumen.

ACCESS
El estado de disponibilidad actual del conjunto de datos de mensajes compartidos. Este parámetro es uno de los siguientes:

ENABLED
El conjunto de datos se puede utilizar y no se ha detectado ningún error desde el momento en que se habilitó. Si el conjunto de datos tiene STATUS (RECUPERADO) sólo puede ser abierto por el gestor de colas propietario para fines de reinicio, pero si tiene STATUS (ACTIVE) todos los gestores de colas pueden abrirlo.

SUSPENDIDO
El conjunto de datos no está disponible debido a un error.

Esto se produce específicamente cuando STATUS se establece en FAILED debido a un error al acceder al conjunto de datos o utilizando el mandato ALTER SMDS.

El gestor de colas puede intentar volver a habilitar el acceso automáticamente si el error ya no está presente, por ejemplo cuando se completa la recuperación, o si el estado se establece manualmente en RECOVERY. De lo contrario, puede volver a habilitarse mediante un mandato para reintentar la acción que originalmente falló.

DISABLED
El conjunto de datos de mensaje compartido no se puede utilizar porque se ha inhabilitado explícitamente utilizando un mandato. Sólo se puede volver a habilitar utilizando otro mandato para habilitarlo. Para obtener más información, consulte “RESET SMDS” en la página 1295.

RCVDATE
La fecha de inicio de recuperación.

Si la recuperación está habilitada actualmente para el conjunto de datos, indica la fecha en que se activó, con el formato aaaa-mm-dd. Si la recuperación no está habilitada, se visualiza como RCVDATE ().

RCVTIME
Hora de inicio de recuperación.

Si la recuperación está habilitada actualmente para el conjunto de datos, indica la hora en que se activó, con el formato hh.mm.ss. Si la recuperación no está habilitada, se visualiza como RCVTIME ().

FAILDATE
La fecha de anomalía.

Si el conjunto de datos se ha puesto en un estado anómalo y todavía no se ha restaurado al estado activo, esto indica la fecha en la que se ha indicado la anomalía, con el formato aaaa-mm-dd. Si el conjunto de datos está en estado activo, se visualiza como FAILDATE ().

FAILTIME
La hora de anomalía.

Si el conjunto de datos se ha puesto en un estado anómalo y todavía no se ha restaurado al estado activo, esto indica la hora a la que se ha indicado la anomalía, con el formato hh.mm.ss. Si el conjunto de datos está en estado activo, se visualiza como FAILTIME ().

z/OS DISPLAY CFSTRUCT

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CFSTRUCT para visualizar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este parámetro solo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartición de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

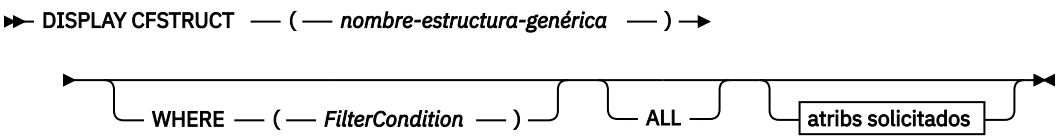
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

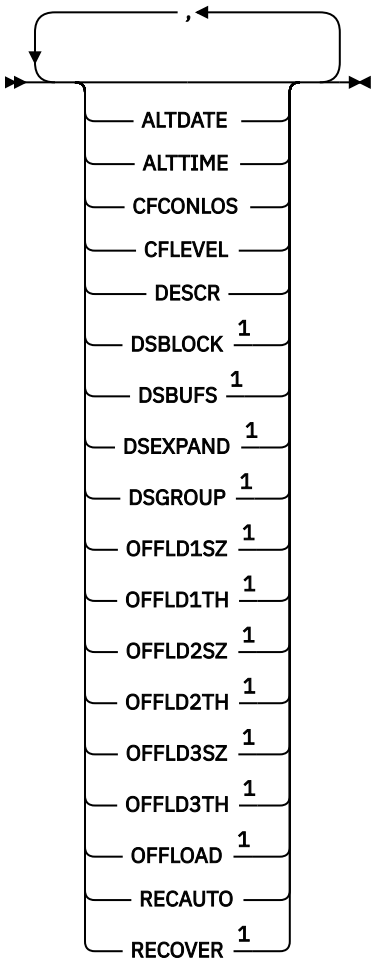
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY CFSTRUCT” en la página 1048
- “Descripciones de parámetros y palabras clave para DISPLAY CFSTRUCT” en la página 1048
- “Parámetros solicitados” en la página 1049

Sinónimo: DIS CFSTRUCT

DISPLAY CFSTRUCT



Atributos solicitados



Notas:

[1] Para obtener más información sobre este parámetro, consulte Planificación del recurso de acoplamiento y del entorno de almacenamiento de descarga.

Notas de uso para DISPLAY CFSTRUCT

1. El mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).

Descripciones de parámetros y palabras clave para DISPLAY CFSTRUCT

Debe especificarse el nombre de la estructura de aplicación que debe visualizarse. Puede ser un nombre de estructura de aplicación específico o un nombre genérico. Si se utiliza un nombre genérico, es posible visualizar una de las dos opciones:

- Todas las definiciones de estructura de aplicación
- Una o más estructuras de aplicación que coinciden con el nombre especificado

(*nombre-estructura-genérico*)
El nombre de 12 caracteres de la estructura de aplicación CF que debe visualizarse. Un asterisco final (*) establece la correspondencia con todos los nombres de estructura que tienen la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. El uso de un sólo asterisco (*) especifica todos los nombres de estructura.

El nombre de estructura CF debe estar definido en el grupo de compartición de colas.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar las estructuras de aplicación CF que satisfacen los criterios de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. No obstante, si el valor es uno de los conjuntos de valores posibles que pueden devolverse en un parámetro (por ejemplo, el valor YES en el parámetro RECOVER), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

  Sólo puede utilizar operadores LK o NL para valores genéricos en el mandato DISPLAY CFSTRUCT.

ALL
Especifíquelo para visualizar todos los atributos. Si se especifica esta palabra clave, ninguno de los atributos solicitados específicamente surtirá efecto; seguirán visualizándose todos.

Este es el comportamiento predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicita ningún atributo específico.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

De forma predeterminada, si no se especifica ningún parámetro (y no se especifica el parámetro ALL), se visualizan los nombres de estructura.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato `hh.mm.ss`.

CFCONLOS
Acción que se debe llevar a cabo cuando el gestor de colas pierde conexión con la estructura de la aplicación CF.

CFLEVEL
Indica el nivel de posibilidad funcional de esta estructura de aplicación CF.

DESCR
Comentario descriptivo.

DSBLOCK
Tamaño de bloque lógico, que es la unidad en la que se asigna el espacio del conjunto de datos de mensaje compartido a colas individuales.

DSBUFS
Número de almacenamientos intermedios asignados en cada gestor de colas para acceder a los conjuntos de datos de mensajes compartidos.

DSEXPAND
Indica si el gestor de colas expande un conjunto de datos de mensajes compartidos.

DSGROUP
Nombre de conjunto de datos genérico que debe utilizarse para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos.

OFFLD1SZ
Regla de descarga 1: valor de tamaño de mensaje que especifica un entero seguido por K, indicando el número de kilobytes.

OFFLD1TH
Regla de descarga 1: El valor de umbral de porcentaje de uso de la estructura de recurso de acoplamiento como un entero.

OFFLD2SZ
Regla de descarga 2: valor de tamaño de mensaje que especifica un entero seguido por K, indicando el número de kilobytes.

OFFLD2TH
Regla de descarga 2: El valor de umbral de porcentaje de uso de la estructura del recurso de acoplamiento como un entero.

OFFLD3SZ
Regla de descarga 3: valor de tamaño de mensaje que especifica un entero seguido por K, indicando el número de kilobytes.

OFFLD3TH
Regla de descarga 3: El valor de umbral de porcentaje de uso de la estructura del recurso de acoplamiento como un entero.

OFFLOAD
Si CFLEVEL es menor que 4, el único valor que puede visualizar es NONE.

Si CFLEVEL es 4, el único valor que puede visualizar esDb2.

Si CFLEVEL es 5, los valores visualizados sonDb2, SMDS o BOTH. Estos valores muestran si los datos del mensaje descargado se almacenan en un grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos, en Db2 o ambos.

Además, se visualizan los valores del parámetro de reglas de descarga para OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZ, y OFFLD3TH.

RECAUTO
Indica si se lleva a cabo la acción de recuperación automática cuando el gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde conexión con la estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que se encuentra la estructura. Los valores son:

SÍ
La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan la recuperación se recuperan automáticamente.

No
La estructura no se recupera automáticamente.

RECOVER
Indica si la recuperación de CF para la estructura de aplicación está soportada. Los valores son:

No
La recuperación de la estructura de aplicación CF no está soportada.

SÍ
La recuperación de la estructura de aplicación CF está soportada.

DISPLAY CHANNEL

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CHANNEL para visualizar una definición de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

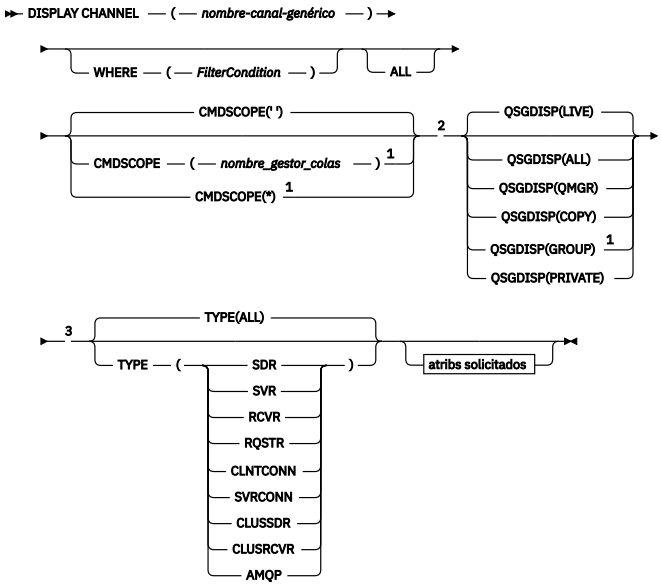
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

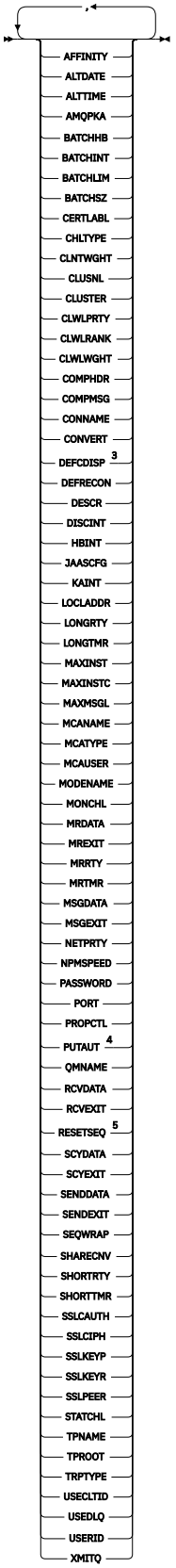
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1054
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY CHANNEL” en la página 1054
- “Parámetros solicitados” en la página 1057

Sinónimo: DIS CHL

DISPLAY CHANNEL



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] No es válido para los canales de conexión de cliente de z/OS .

[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Sólo es válido para los tipos de canal RCVR, RQSTR, CLUSRCVR y (sólo para z/OS) SVRCONN.
[5] No es válido en z/OS.

Notas de uso

Sólo puede visualizar canales de clúster emisor si se han creado manualmente. Consulte la sección Canales de clúster.

Los valores mostrados describen la definición actual del canal. Si el canal se ha alterado desde que se inició, es posible que cualquier instancia en ejecución actualmente del objeto de canal no tenga los mismos valores que la definición actual.

Descripciones de parámetros para DISPLAY CHANNEL

Debe especificar el nombre de la definición de canal que desea visualizar. Puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Utilizando un nombre de canal genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de canal
- Una o más definiciones de canal que coinciden con el nombre especificado

(nombre-canal-genérico)
El nombre de la definición de canal que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo los canales que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE, QSGDISP o MCANAME como palabras clave de filtro. No puede utilizar TYPE (o CHLTYPE) si también se utiliza para seleccionar canales. Los canales de un tipo para los que la palabra clave de filtro no es un atributo válido no se visualizan.

operador
Esto se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

CTG
Contiene un elemento que coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar los objetos cuyos atributos coinciden con la serie genérica.

EXG
No contiene ningún elemento que coincida con una serie genérica que proporcione como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar objetos cuyos atributos no coinciden con la serie genérica.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor SDR en el parámetro TYPE), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.
- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si es un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC.

ALL
Especifique ALL para visualizar los resultados de la consulta de todos los parámetros. Si se especifica ALL, se ignora cualquier solicitud para un parámetro específico. El resultado de consultar con ALL es devolver los resultados de todos los parámetros posibles.

Este es el valor predeterminado, si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.



En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas, sólo se visualizan los atributos solicitados.

Si no se especifica ningún parámetro (y el parámetro ALL no se especifica ni se toma por omisión), el valor por omisión es que sólo se visualizan los nombres de canal.



En z/OS, también se visualizan los valores CHLTYPE y QSGDISP.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO

Es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL

Visualiza información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP).

Si se especifica QSGDISP (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

Nota: En el caso de QSGDISP (LIVE), esto sólo se produce cuando una cola compartida y una cola no compartida tienen el mismo nombre; esta situación no debería producirse en un sistema bien gestionado.

En un entorno de gestor de colas compartido, utilice

```
DISPLAY CHANNEL(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS los objetos que coinciden

```
name
```

en el grupo de compartición de colas sin duplicar los del repositorio compartido.

COPY

Visualizar información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (COPY).

GROUP

Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). Tenga en cuenta que QSGDISP (PRIVATE) muestra la misma información que QSGDISP (LIVE).

QMGR

Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR).

QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP (GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

tipo
Es opcional. Se puede utilizar para restringir la visualización a canales de un tipo.

El valor puede ser uno de los siguientes:

ALL
Se visualizan canales de todos los tipos (este es el valor predeterminado).

SDR
Sólo se visualizan los canales emisores.

SVR
Sólo se visualizan los canales de servidor.

RCVR
Sólo se visualizan los canales receptores.

RQSTR
Sólo se visualizan los canales peticionarios.

CLNTCONN
Sólo se visualizan los canales de conexión de cliente.

SVRCONN
Sólo se muestran los canales de conexión con el servidor.

CLUSSDR
Sólo se visualizan los canales de clúster emisor.).

CLUSRCVR
Sólo se visualizan los canales de clúster receptor.).

V 8.0.0.4 **AMQP**
Sólo se visualizan los canales AMQP.

CHLTYPE (*tipo*) se puede utilizar como sinónimo de este parámetro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros DISPLAY CHANNEL que definan los datos que se van a visualizar. Puede especificar los parámetros en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

Algunos parámetros sólo son relevantes para canales de un tipo o tipos determinados. Los atributos que no son relevantes para un tipo determinado de canal no producen ninguna salida, ni se genera un error. La tabla siguiente muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de canal. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales a menos que la descripción indique que son necesarios.
V 8.0.0.4

Tabla 69. Parámetros que hacen que se devuelvan datos del mandato DISPLAY CHANNEL									
Parámetro	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNT-CONN**	**SVR-CONN**	**CLUS-SDR**	**CLUS-RCVR**	**V 8.0.0.4 AMQP**
Afinidad					✓				
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V 8.0.0.4 AMQPKA									✓
AUTOSTART		✓	✓	✓		✓			
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓		✓			✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
Clúster							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
conname	✓	✓		✓	✓		✓	✓	

Tabla 69. Parámetros que hacen que se devuelvan datos del mandato DISPLAY CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	V 8.0.0.4 AMQP
Converti r	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	

Tabla 69. Parámetros que hacen que se devuelvan datos del mandato DISPLAY CHANNEL (continuación)									
Parámetro	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNT-CONN**	**SVR-CONN**	**CLUS-SDR**	**CLUS-RCVR**	**V 8.0.0.4 AMQP**
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Contraseña	✓	✓		✓	✓		✓		
V 8.0.0.4 Puerto									✓
PROPCTL	✓	✓					✓		
PUTAUT			✓	✓		✓ "1" en la página 1061		✓	
QMNAME					✓				
RESETSEQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV						✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	

Tabla 69. Parámetros que hacen que se devuelvan datos del mandato DISPLAY CHANNEL (continuación)									
Parámetro	**SDR**	**SVR**	**RCVR**	**RQSTR**	**CLNT-CONN**	**SVR-CONN**	**CLUS-SDR**	**CLUS-RCVR**	**V 8.0.0.4 AMQP**
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Id usuario	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

Nota:

1. PUTAUT sólo es válido para un tipo de canal SVRCONN en z/OS .

AFINIDAD
El atributo de afinidad de canal.

PREFERRED
Las conexiones posteriores de un proceso intentan utilizar la misma definición de canal que la primera conexión.

NINGUNO
Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato `hh.mm.ss`.

V 8.0.0.4 **AMQPKA**
El tiempo de mantener activo para un canal AMQP en segundos.

AUTOSTART
Indica si se debe iniciar un proceso de respuesta LU 6.2 para el canal.

BATCHHB
El valor de pulsación por lotes que se está utilizando.

BATCHINT
Duración mínima del lote.

BATCHLIM
Límite de datos por lotes.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

BATCHSZ
Tamaño del proceso por lotes.

CERTLABL
Etiqueta del certificado.

CHLTYPE
Tipo de canal.

El tipo de canal siempre se visualiza si especifica un nombre de canal genérico y no solicita ningún otro parámetro. En z/OS, el tipo de canal siempre se visualiza.

En todas las plataformas que no sean z/OS, se puede utilizar TYPE como sinónimo de este parámetro.

CLNTWGHT
Ponderación de canal de cliente.

El valor especial 0 indica que no se realiza ningún equilibrio de carga aleatorio y las definiciones aplicables se seleccionan en orden alfabético. Si se realiza el equilibrio de carga aleatorio, el valor está en el rango de 1 a 99, donde 1 es la ponderación más baja y 99 es la más alta.

CLÚSTER
Nombre del clúster al que pertenece el canal.

CLUSNL
El nombre de la lista de nombres que especifica la lista de clústeres a los que pertenece el canal.

CLWLPRTY
Prioridad del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

CLWLRANK
El rango del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

CLWLWGHT
La ponderación del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

COMPHDR
La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite. Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia.

COMPMSG
La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite. Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia.

CONNAME
Nombre de conexión.

CONVERT
Indica si el remitente debe convertir datos de mensaje de aplicación.

DEFCDISP
Especifica la disposición de canal predeterminada de los canales para los que se va a devolver información. Si esta palabra clave no está presente, los canales de todas las disposiciones de canal predeterminadas son elegibles.

ALL
Se muestran los canales de todas las disposiciones de canal predeterminadas.

Este es el valor predeterminado.

PRIVATE
Sólo se visualizan los canales en los que la disposición de canal predeterminada es PRIVATE.

SHARED
Sólo se visualizan los canales en los que la disposición de canal predeterminada es FIXSHARED o SHARED.

Nota: Esto no se aplica a los tipos de canal de conexión de cliente en z/OS.

DESCR
Opción de reconexión de cliente predeterminada.

DESCR
Descripción.

DISCINT
Intervalo de desconexión.

HBINT
Intervalo de pulsaciones.

KAINT
Temporización de KeepAlive para el canal.

LOCLADDR
Dirección de comunicaciones locales para el canal.

LONGRTY
Cuenta de reintentos largos.

LONGTMR
Temporizador de reintento largo.

MAXINST (*entero*)
Número máximo de instancias de un canal de conexión con el servidor que pueden ejecutarse simultáneamente.

MAXINSTC (*entero*)
Número máximo de instancias de un canal de conexión de servidor, iniciadas desde un único cliente, que pueden ejecutarse simultáneamente.

Nota: En este contexto, las conexiones que se originan en la misma dirección de red remota se consideran provenientes del mismo cliente.

MAXMSGL
Longitud máxima de mensaje para el canal.

MCANAME
Nombre del agente de canal de mensajes.

No puede utilizar MCANAME como palabra clave de filtro.

MCATYPE
Indica si el agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente o como una hebra independiente.

MCAUSER
Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

MODENAME
Nombre de modalidad de LU 6.2 .

MONCHL
Recopilación de datos de supervisión en línea.

MRDATA
Datos de usuario de salida de reintento de mensajes de canal.

MREXIT
Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

MRRTY
Recuento de reintentos de mensajes de canal.

MRTMR
Tiempo de reintento de mensaje de canal.

MSGDATA
Datos de usuario de salida de mensajes de canal.

MSGEXIT
Nombres de salida de mensajes de canal.

NETPRTY
Prioridad de la conexión con la red.

NPMSPEED
Velocidad de mensaje no persistente.

CONTRASEÑA
Contraseña para iniciar la sesión de LU 6.2 . Si no está en blanco, se visualiza como asteriscos z/OS en todas las plataformas excepto z/OS.

V 8.0.0.4 **PORT**
El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP.

PROPCTL
Control de propiedad de mensaje.

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Este parámetro es aplicable a los canales Sender, Server, Cluster Sender y Cluster Receiver.

Este parámetro es opcional.

Los valores permitidos son:

COMPAT
Este es el valor predeterminado.

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**	Todas las propiedades de mensaje opcionales (donde el valor **Support** es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), excepto las del descriptor de mensaje o extensión, se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos de mensaje antes del mensaje que ha enviado al gestor de colas remoto.
El mensaje no contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**	Todas las propiedades de mensaje, excepto las del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje contiene una propiedad donde el campo **Support** del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	El mensaje se rechaza con la razón MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.
El mensaje contiene una o más propiedades donde el campo **Support** del descriptor de propiedad se establece en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL pero otros campos del descriptor de propiedad se establecen en valores no predeterminados	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
La carpeta MQRFH2 que contendría la propiedad de mensaje debe asignarse con el atributo *content = 'properties'*	Las propiedades se eliminan para evitar que las cabeceras MQRFH2 con sintaxis no soportada fluyan a un gestor de colas V6 o anterior.

NINGUNO
Todas las propiedades del mensaje, excepto las del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad en la que el campo **Support** del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza con la razón MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.

ALL
Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

PUTAUT
Autorización de colocación.

QMNAME
Nombre del gestor de colas.

RESETSEQ
Número de secuencia de restablecimiento pendiente.

Es el número de secuencia de una solicitud pendiente e indica que una solicitud de mandato RESET CHANNEL de usuario está pendiente.

Un valor de cero indica que no hay ningún RESET CHANNEL pendiente. El valor puede estar en el rango 1 - 999999999.

Este parámetro no es aplicable en z/OS.

RCVDATA
Datos de usuario de salida de recepción de canal.

RCVEXIT
Nombres de salida de recepción de canal.

SCYDATA
Datos de usuario de salida de seguridad de canal.

SCYEXIT
Nombres de salida de seguridad de canal.

SENDDATA
Datos de usuario de salida de emisión de canal.

SENDEXIT
Nombres de salida de envío de canal.

SEQWRAP
Valor de reinicio de número de secuencia.

SHARECNV
Compartiendo el valor de las conversaciones.

SHORTRTY
Especifica el número máximo de veces que el canal debe intentar asignar una sesión a su asociado.

SHORTTMR
Temporizador de reintento corto.

SSLCAUTH
Indica si es necesaria la autenticación de cliente SSL.

SSLCIPH
Especificación de cifrado para la conexión SSL.

SSLPEER
Filtre el nombre distinguido del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo del canal.

STATCHL
Recopilación de datos de estadísticas.

TPNAME
Nombre de programa de transacción de LU 6.2 .

V 8.0.0.4 **TPROOT**
La raíz del tema para un canal AMQP.

TRPTYPE
Tipo de transporte.

V 8.0.0.4 **USECLTID**
Especifica que debe utilizarse el ID de cliente para las comprobaciones de autorización para un canal AMQP, en lugar del valor de atributo MCAUSER.

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

USERID
Identificador de usuario para iniciar la sesión de LU 6.2 .

XMITQ
Nombre de la cola de transmisión.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte “DEFINE CHANNEL” en la página 867.

VISUALIZAR CANAL (MQTT)

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT) para visualizar una definición de canal de IBM MQ Telemetry .

Utilización de mandatos MQSC

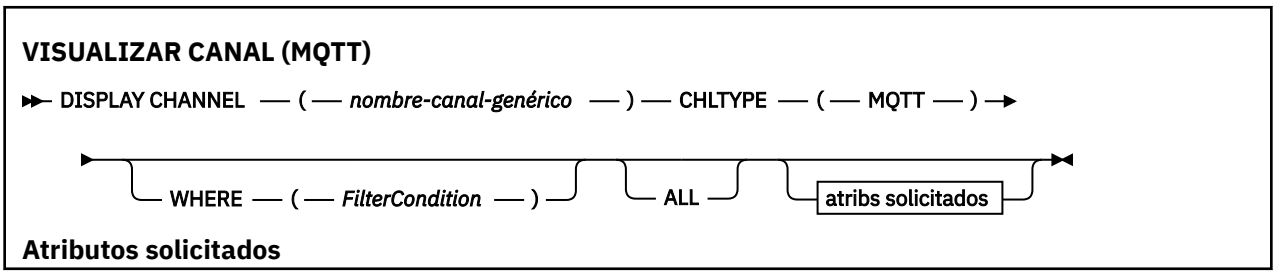
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

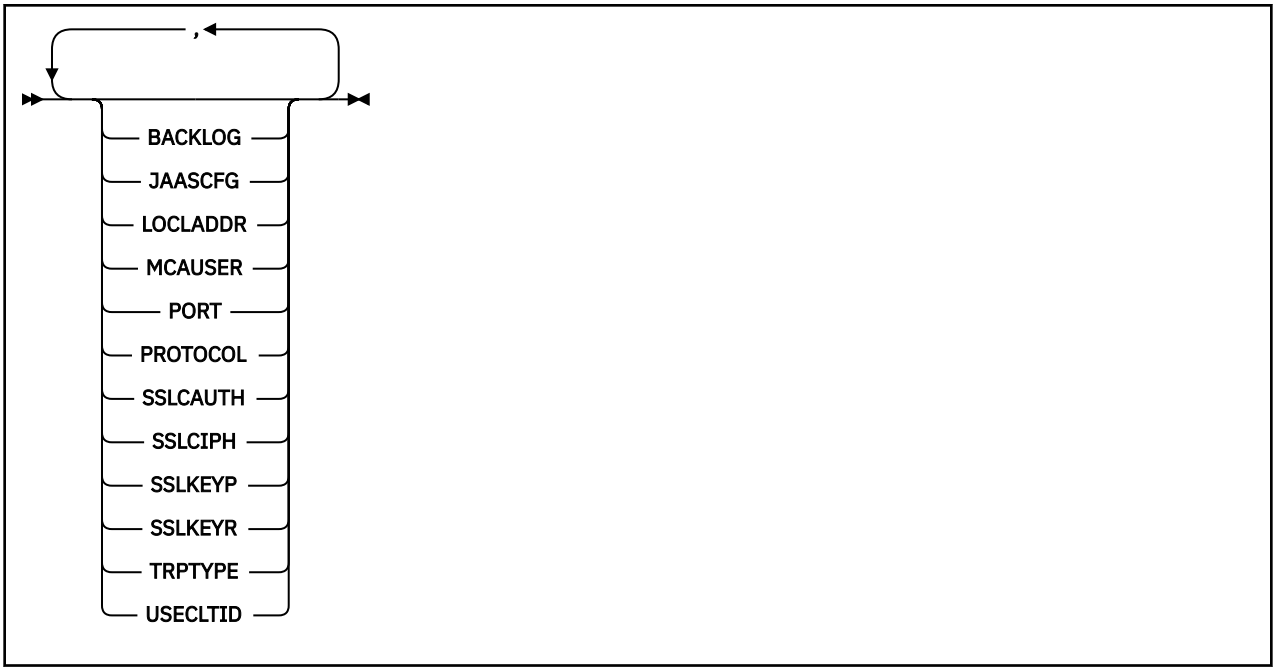
IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Nota: Para el servidor de telemetría, AIX es la única plataforma UNIX soportada.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY CHANNEL (MQTT)” en la página 1067
- “Parámetros solicitados” en la página 1069

Sinónimo: DIS CHL





El mandato DISPLAY CHANNEL (MQTT) sólo es válido para canales IBM MQ Telemetry .

Descripciones de parámetros para DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Debe especificar el nombre de la definición de canal que desea visualizar. Puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Utilizando un nombre de canal genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de canal
- Una o más definiciones de canal que coinciden con el nombre especificado

(generic-channel-name)

El nombre de la definición de canal que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal.

CHLTYPE(*type*)

El valor siempre es MQTT.

TYPE se puede utilizar como sinónimo de este parámetro.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar sólo los canales que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE, QSGDISP o MCANAME como palabras clave de filtro. No puede utilizar TYPE (o CHLTYPE) si también se utiliza para seleccionar canales. Los canales de un tipo para los que la palabra clave de filtro no es un atributo válido no se visualizan.

operador
Esto se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

CTG
Contiene un elemento que coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar los objetos cuyos atributos coinciden con la serie genérica.

EXG
No contiene ningún elemento que coincida con una serie genérica que proporcione como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar objetos cuyos atributos no coinciden con la serie genérica.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor SDR en el parámetro TYPE), sólo puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si es un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC.

ALL

Especifique ALL para visualizar los resultados de la consulta de todos los parámetros. Si se especifica ALL, se ignora cualquier solicitud para un parámetro específico. El resultado de consultar con ALL es devolver los resultados de todos los parámetros posibles.

Este es el valor predeterminado, si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

Si no se especifica ningún parámetro (y el parámetro ALL no se especifica ni se toma por omisión), el valor por omisión es que sólo se visualizan los nombres de canal.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros `DISPLAY CHANNEL` que definen los datos que se van a visualizar. Puede especificar los parámetros en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

Algunos parámetros sólo son relevantes para canales de un tipo o tipos determinados. Los atributos que no son relevantes para un tipo determinado de canal no producen ninguna salida, ni se genera un error. La tabla siguiente muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de canal. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales a menos que la descripción indique que son necesarios.

BACKLOG

El número de solicitudes de conexiones pendientes que puede soportar el canal de telemetría a la vez. Cuando se alcance el límite de reserva, los clientes que intenten conectarse desde ese momento, se rechazarán hasta que se procese la reserva actual. El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999. El valor predeterminado es 4096.

CHLTYPE

Tipo de canal.

Sólo hay un valor válido para este parámetro: MQTT.

JAASCFG

El nombre de una stanza en el archivo de configuración JAAS.

LOCLADDR

La dirección de comunicaciones locales para el canal.

MCAUSER

Identificador de usuario del agente de canal de mensajes.

PORT

Número de puerto en el que el servicio de telemetría (MQXR) acepta conexiones de cliente.

PROTOCOL

El protocolo de comunicación soportado por el canal.

SSLCAUTH

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL.

SSLCIPH

Cuando se utiliza `SSLCIPH` con un canal de telemetría, significa "Suite de cifrado SSL".

SSLKEYP

La contraseña del depósito de claves. Si no se especifica ninguna frase de contraseña, debe utilizar conexiones no cifradas.

SSLKEYR

El nombre del repositorio de claves SSL (Secure Sockets Layer). Para obtener detalles completos, consulte el parámetro SSLKEYR del mandato ALTER QMGR .

TRPTYPE

El protocolo de transmisión que se va a utilizar. Para un canal de telemetría, siempre es TCP (es decir, el protocolo TCP/IP).

USECLTID

Indica si desea utilizar el ID de cliente de MQTT para la conexión como el ID de usuario de IBM MQ para dicha conexión.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte “DEFINE CHANNEL (MQTT)” en la página 921.

z/OS DISPLAY CHINIT

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CHINIT para visualizar información sobre el iniciador de canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

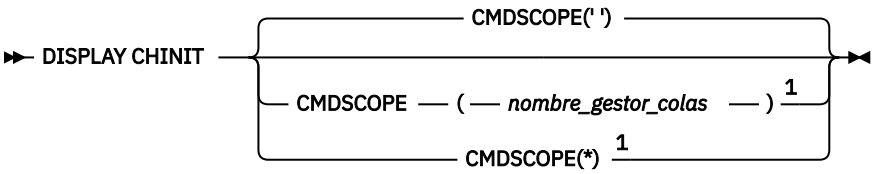
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY CHINIT” en la página 1070
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY CHINIT” en la página 1071

Sinónimo: DIS CHI o DIS DQM

DISPLAY CHINIT



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para DISPLAY CHINIT

1. La respuesta a este mandato es una serie de mensajes que muestran el estado actual del iniciador de canal. Esto incluye lo siguiente:
   - Si el iniciador de canal se está ejecutando o no
   - Qué escuchas se inician e información sobre ellos.
   - ¿Cuántos asignadores se han iniciado y cuántos se han solicitado?

- Cuántas subtareas de adaptador se inician y cuántas se han solicitado
- Cuántas subtareas SSL se inician y cuántas se han solicitado
- El nombre del sistema TCP
- Cuántas conexiones de canal son actuales y si están activas, detenidas o reintentando
- Número máximo de conexiones actuales

Descripciones de parámetros para DISPLAY CHINIT

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

DISPLAY CHLAUTH

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CHLAUTH para visualizar los atributos de un registro de autenticación de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

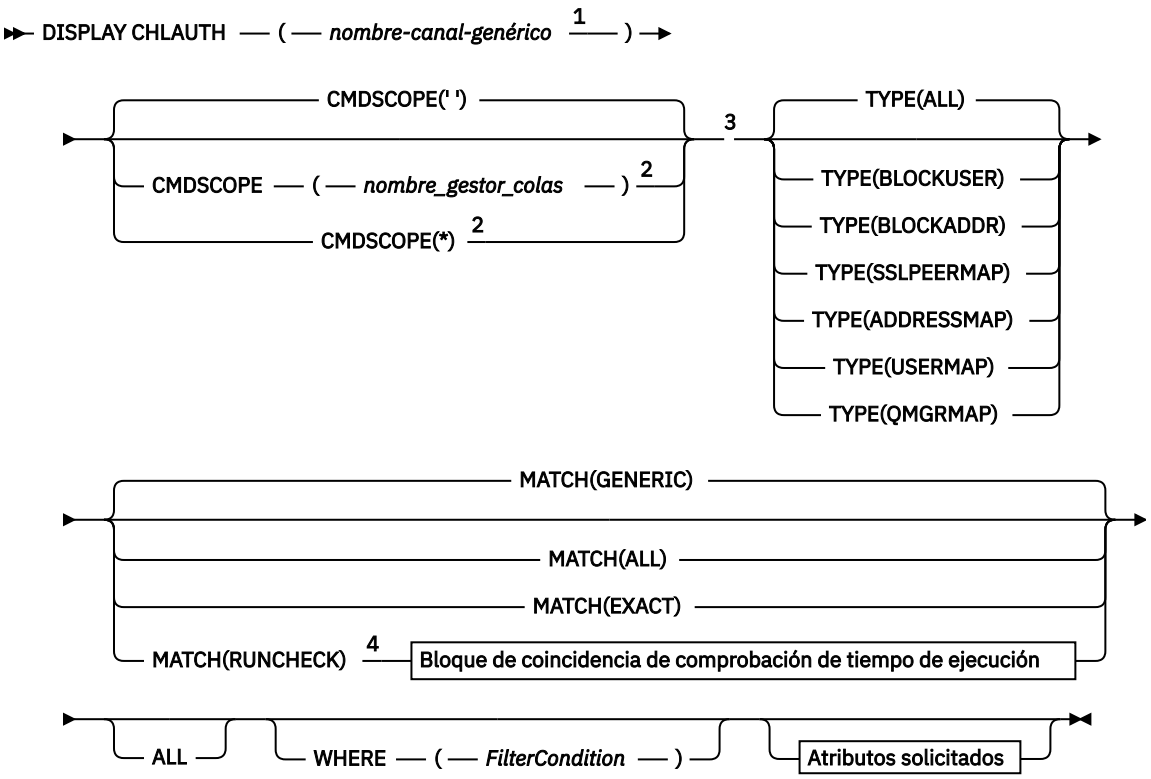
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

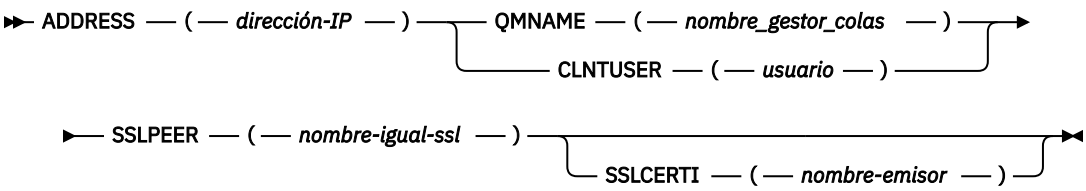
- Diagrama de sintaxis
- Parámetros

Sinónimo: DIS CHLAUTH

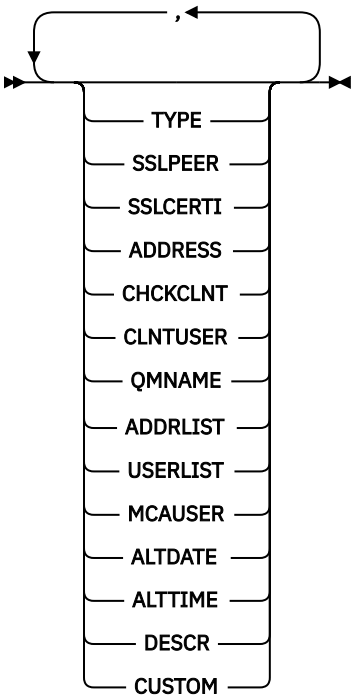
DISPLAY CHLAUTH



Bloque de coincidencia de comprobación de tiempo de ejecución



Atributos solicitados



Notas:

[1] Debe ser * con TYPE (BLOCKADDR) y no puede ser genérico con MATCH (RUNCHECK)
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Debe combinarse con TYPE (ALL)

Parámetros

nombre-canal-genérico
El nombre del canal o conjunto de canales a visualizar. Puede utilizar el asterisco (*) como comodín para especificar un conjunto de canales. Cuando se utiliza un asterisco en z/OS, se deben utilizar comillas simples alrededor de todo el valor. Cuando **MATCH** es RUNCHECK , este parámetro no debe ser genérico.

ADDRESS
La dirección IP que debe coincidir.

Este parámetro sólo es válido cuando **MATCH** es RUNCHECK, no debe ser genérico y no debe ser un nombre de host.

ALL
Especifique este parámetro para visualizar todos los atributos. Si se especifica esta palabra clave, ninguno de los atributos solicitados específicamente surtirá efecto; seguirán visualizándose todos.

Este es el comportamiento predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicita ningún atributo específico.

CLNTUSER
El cliente ha confirmado que el ID de usuario se correlacionará con un nuevo ID de usuario, permitido a través de sin cambios o bloqueado.

Puede ser el ID de usuario que fluye desde el cliente indicando el ID de usuario con el que se ejecuta el proceso del lado del cliente, o el ID de usuario presentado por el cliente en una llamada MQCONNX utilizando MQCSP.

Este parámetro sólo es válido con TYPE (USERMAP) y cuando **Match** es RUNCHECK.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

COINCIDIR

Indica el tipo de coincidencia que se va a aplicar.

COMPROBACIÓN de ejecución

Devuelve el registro que coincide con un canal de entrada específico en tiempo de ejecución si se conecta a este gestor de colas. El canal de entrada específico se describe proporcionando valores que no son genéricos:

- Nombre de canal.
- Atributo **ADDRESS** que contiene una dirección IP, que se busca de forma inversa como parte de la ejecución del mandato para descubrir el nombre de host, si el gestor de colas está configurado con **REVDNS(ENABLED)**.
- **SSLCERTI** , sólo si el canal de entrada utiliza SSL o TLS.
- **SSLPEER** , sólo si el canal de entrada utiliza SSL o TLS.
- **QMNAME** o **CLNTUSER** , en función de si el canal de entrada es un canal de cliente o de gestor de colas.

Si el registro descubierto tiene **WARN** establecido en YES, es posible que también se visualice un segundo registro para mostrar el registro real que el canal utilizará en tiempo de ejecución. Este parámetro debe combinarse con **TYPE(ALL)**.

IGUAL

Devolver sólo los registros que coincidan exactamente con el nombre de perfil de canal proporcionado. Si no hay asteriscos en el nombre de perfil de canal, esta opción devuelve la misma salida que MATCH (GENERIC).

Genérica

Los asteriscos en el nombre de perfil de canal se tratan como comodines. Si no hay asteriscos en el nombre de perfil de canal, esto devuelve la misma salida que MATCH (EXACT). Por ejemplo, un perfil de ABC* podría dar como resultado la devolución de registros para ABC, ABC* y ABCD.

ALL

Devuelve todos los registros posibles que coinciden con el nombre de perfil de canal proporcionado. Si el nombre de canal es genérico en este caso, se devuelven todos los registros que coinciden con el nombre de canal aunque existan coincidencias más específicas. Por ejemplo, un perfil de SYSTEM. * .SVRCONN podría dar como resultado registros para SYSTEM. *, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONNy SYSTEM.ADMIN.SVRCONN .

QMNAME
El nombre del gestor de colas asociado remoto que debe coincidir

Este parámetro sólo es válido cuando **MATCH** es RUNCHECK y no debe ser genérico.

SSLCERTI

El nombre distinguido del emisor de certificados del certificado que debe coincidir.

El campo **SSLCERTI** , si no está en blanco, se compara además del valor **SSLPEER** .

Este parámetro sólo es válido cuando **MATCH** es RUNCHECK y no debe ser genérico.

SSLPEER

El nombre distinguido de asunto del certificado que se va a comparar.

El valor **SSLPEER** se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido.

Este parámetro sólo es válido cuando **MATCH** es RUNCHECK y no debe ser genérico.

tipo
El tipo de registro de autenticación de canal para el que visualizar detalles. Los valores posibles son:

- ALL
- BlockUser
- BlockAddr
- SSLPEERMAP
- AddressMap
- USERMAP
- QmgrMap

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo los registros de autenticación de canal que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *clave-filtro*, *operador*y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Esto se utiliza para determinar si un registro de autenticación de canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son los siguientes:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que proporcione como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave de filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

CTG
Contiene un elemento que coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar esta opción para visualizar los objetos cuyos atributos coinciden con la serie genérica.

EXG
No contiene ningún elemento que coincida con una serie genérica que proporcione como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar objetos cuyos atributos no coinciden con la serie genérica.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, el valor puede ser explícito o genérico:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. Sin embargo, si el valor es uno de un posible conjunto de valores retornables en un parámetro (por ejemplo, el valor ALL en el parámetro MATCH), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Se trata de una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

  Sólo puede utilizar operadores LK o NL para valores genéricos.
- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si es un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC.

Nota: z/OS En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor de filtro de la cláusula MQSC **WHERE** . Este límite no está en vigor para otras plataformas.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

tipo
El tipo de registro de autenticación de canal

SSLPEER
Nombre distinguido del certificado.

ADDRESS
Dirección IP

CHCKCLNT
Indica si las conexiones que coinciden con esta regla deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña.

CLNTUSER
El ID de usuario confirmado por el cliente

QMNAME
El nombre del gestor de colas asociado remoto

MCAUSER
El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión de entrada coincida con el DN de SSL, la dirección IP, el ID de usuario confirmado por el cliente o el nombre de gestor de colas remoto proporcionado.

ADDRLIST
Una lista de patrones de direcciones IP a los que se les prohíbe conectarse a este gestor de colas en cualquier canal.

USERLIST
Una lista de los ID de usuario que no pueden utilizar este canal o conjunto de canales.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez el registro de autenticación de canal, con el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME
La hora en la que se modificó por última vez el registro de autenticación de canal, con el formato *hh.mm.ss*.

DESCR
Información descriptiva sobre el registro de autenticación de canal.

SSLCERTI
El nombre distinguido del emisor de certificados del certificado que debe coincidir.

PERSONALIZADO
Reservado para uso futuro.

Información relacionada
Registros de autenticación de canal

Direcciones IP genéricas

En los diversos mandatos que crean y muestran registros de autenticación de canal, puede especificar determinados parámetros como una única dirección IP o un patrón para que coincida con un conjunto de direcciones IP.

Al crear un registro de autenticación de canal, utilizando el mandato MQSC SET CHLAUTH o el mandato PCF Establecer registro de autenticación de canal , puede especificar una dirección IP genérica en diversos contextos. También puede especificar una dirección IP genérica en la condición de filtro cuando visualiza un registro de autenticación de canal utilizando los mandatos DISPLAY CHLAUTH o Consultar registros de autenticación de canal .

Puede especificar la dirección de cualquiera de las maneras siguientes:

- una única dirección IPv4 , como por ejemplo 192.0.2.0
- un patrón basado en una dirección IPv4 , incluido un asterisco (*) como comodín. El comodín representa una o más partes de la dirección, en función del contexto. Por ejemplo, los siguientes son todos valores válidos:
  - 192.0.2.*
  - 192.0.*
  - 192.0.*.2
  - 192.*.2
  - *
- un patrón basado en una dirección IPv4 , que incluye un guión (-) para indicar un rango, por ejemplo 192.0.2.1-8
- un patrón basado en una dirección IPv4 , incluyendo un asterisco y un guión, por ejemplo 192.0. * .1-8

- una única dirección IPv6 , como por ejemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- un patrón basado en una dirección IPv6 que incluye un asterisco (*) como comodín. El comodín representa una o más partes de la dirección, en función del contexto. Por ejemplo, los siguientes son todos valores válidos:
  - 2001:DB8:0:0:0:0:*
  - 2001:DB8:0:0:*
  - 2001:DB8:0:0:*:0:1
  - 2001:*:1
  - *
- un patrón basado en una dirección IPv6 , que incluye un guión (-) para indicar un rango, por ejemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0-8
- un patrón basado en una dirección IPv6 , incluyendo un asterisco y un guión, por ejemplo 2001:DB8:0:0:*:0:0-8

Si el sistema soporta IPv4 y IPv6, puede utilizar cualquiera de los formatos de dirección. IBM MQ reconoce IPv4 direcciones correlacionadas en IPv6.

Determinados patrones no son válidos:

- Un patrón no puede tener menos números de componentes que los necesarios a no ser que el patrón termine con un asterisco individual final. Por ejemplo, 192.0.2 no es válido, pero 192.0.2.* es válido.
- Un asterisco final debe estar separado del resto de la dirección por el separador de partes adecuado (un punto (.) para IPv4, un signo de dos puntos (:) para IPv6). Por ejemplo, 192.0* no es válido porque el asterisco no está separado.
- Un patrón puede contener asteriscos adicionales siempre que no se proporcione ningún asterisco junto al asterisco final. Por ejemplo, 192.*.2.* es válido, pero 192.0.*.* no es válido.
- Un patrón de dirección IPv6 no puede contener dos puntos dobles y un asterisco final, porque la dirección resultante sería ambigua. Por ejemplo, 2001::* podría expandirse a 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* etc.

Información relacionada

Correlacionar una dirección IP con un ID de usuario MCAUSER

DISPLAY CHSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CHSTATUS para visualizar el estado de uno o más canales.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

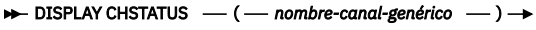
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

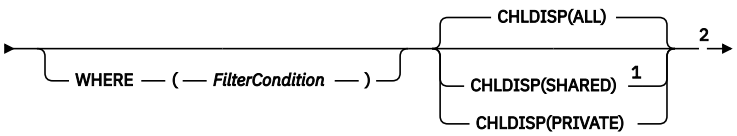
- Diagrama de sintaxis
- z/OS “Notas sobre el uso de DISPLAY CHSTATUS” en la página 1081
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY CHSTATUS” en la página 1082
- “Atributos de resumen” en la página 1088
- “Estado común” en la página 1088

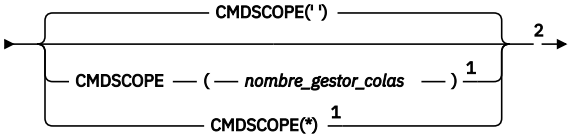
- “Estado sólo actual” en la página 1090
- z/OS “Estado abreviado” en la página 1098

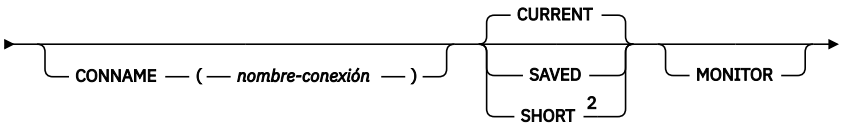
Sinónimo: DIS CHS

DISPLAY CHSTATUS

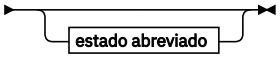




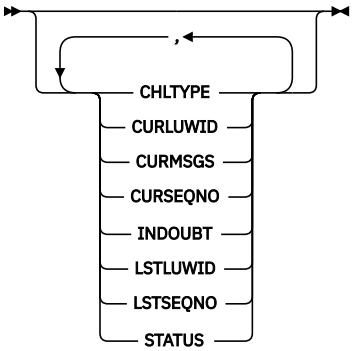




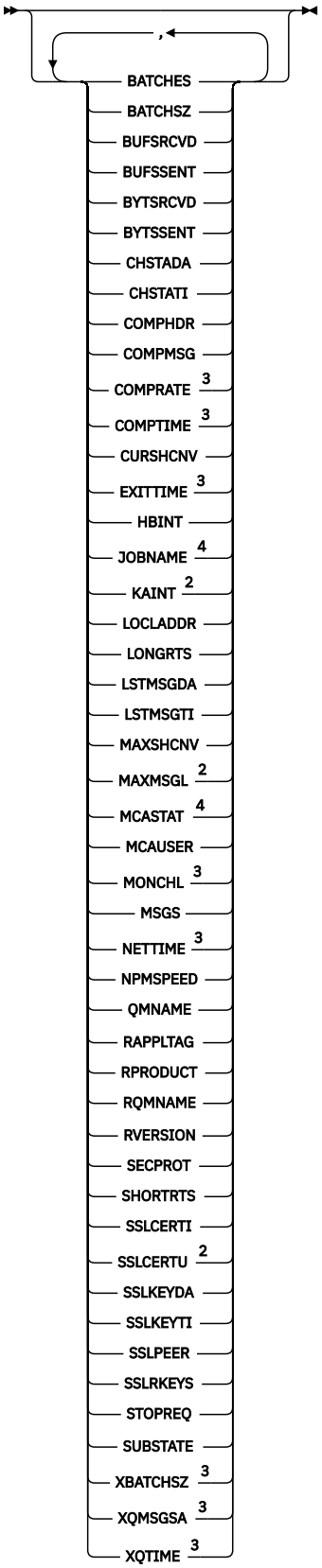




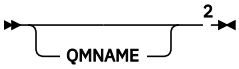
Estado común



Estado sólo actual



Estado abreviado



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] También se muestra por selección del parámetro MONITOR.
[4] No se tiene en cuenta si se especifica en z/OS.

Notas sobre el uso de DISPLAY CHSTATUS

z/OS enz/OS:

1. El mandato no se ejecuta satisfactoriamente si no se ha iniciado el iniciador de canal.
2. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.
3. Si desea ver el estado general del canal (es decir, el estado del grupo de compartición de colas) utilice el mandato **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, que obtiene la información de estado del canal de Db2.
4. Si algún parámetro numérico supera el valor de 999.999.999, se visualiza como 999999999.
5. La información de estado que se devuelve para las diversas combinaciones de CHLDISP, CMDSCOPE y el tipo de estado se resumen en la Tabla 70 en la página 1081, la Tabla 71 en la página 1081 y la Tabla 72 en la página 1082.

z/OS

Tabla 70. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS CURRENT

CHLDISP	**CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)**	**CMDSCOPE (nombre-gestorColas)**	**CMDSCOPE(*)**
PRIVATE	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales de todos los gestores de colas
SHARED	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales de todos los gestores de colas
ALL	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales de todos los gestores de colas activos

z/OS

Tabla 71. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SHORT

CHLDISP	**CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)**	**CMDSCOPE (nombre-gestorColas)**	**CMDSCOPE(*)**
PRIVATE	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en el gestor de colas local	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en el gestor de colas nombrado	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en todos los gestores de colas activos

Tabla 71. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SHORT (continuación)			
CHLDISP	**CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)**	**CMDSCOPE (nombre-gestorColas)**	**CMDSCOPE(*)**
SHARED	STATUS y estado abreviado para los canales compartidos actuales en todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas	No permitido	No permitido
ALL	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales del gestor de colas local y de los canales compartidos actuales en el grupo de compartición de colas ("5.a" en la página 1082)	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en el gestor de colas nombrado	STATUS y estado abreviado para los canales privado actual y compartido en todos los gestores de colas activos en el grupo de compartición de colas ("5.a" en la página 1082)

Nota:

a. En este caso obtendrá dos conjuntos separados de respuestas para el mandato en el gestor de colas donde se emitió: uno para PRIVATE y otro para SHARED.

z/OS

Tabla 72. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SAVED			
CHLDISP	**CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)**	**CMDSCOPE (nombre-gestorColas)**	**CMDSCOPE(*)**
PRIVATE	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas local	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para los canales privados guardados en todos los gestores de colas activos
SHARED	Estado común para los canales compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas	No permitido	No permitido
ALL	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas local y los canales compartidos guardados en el grupo de compartición de colas	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para los canales privados y compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas

Descripciones de parámetros para DISPLAY CHSTATUS

Debe especificar el nombre del canal cuya información de estado desea visualizar. Puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Si utiliza un nombre de canal genérico, podrá visualizar la información de estado de todos los canales, o bien la información de estado de uno o más canales que coincidan con el nombre especificado.

También puede especificar si desea los datos de estado actuales (sólo de los canales actuales) o los datos de estado guardados de todos los canales.

Se visualiza el estado para todos los canales que cumplan los criterios de selección, tanto si los canales se han definido manualmente como automáticamente.

Las clases de datos disponibles para el estado de canal se **guardan** y son **actuales** z/OS, y (solamente en z/OS) son **abreviados**.

Los campos de estado disponibles para los datos guardados son un subconjunto de los campos disponibles para los datos actuales y se denominan campos de estado **común**. Tenga en cuenta que aunque los *campos* de datos comunes son los mismos, los *valores* de los datos pueden ser distintos para el estado guardado y el actual. Los demás campos disponibles para los datos actuales se denominan campos de estado **sólo actual**.

- Los datos **guardados** comprenden los campos de estado común indicados en el diagrama de sintaxis.
  - Para un canal emisor, los datos se actualizan antes de solicitar la confirmación de que se ha recibido un lote de mensajes y cuando se ha recibido la confirmación
  - Para un canal receptor, los datos se restablecen justo antes de confirmar que se ha recibido un lote de mensajes
  - Para un canal de conexión de servidor, no se guardan datos.
  - Por lo tanto, un canal que nunca ha sido el actual, no puede tener ningún estado guardado.

    Nota: El estado no se guarda hasta que se transmite un mensaje permanente a través de un canal o hasta que se transmite un mensaje no permanente con NPMSPEED establecido en NORMAL. Debido a que el estado se guarda al final de cada lote de mensajes, un canal no tiene ningún estado guardado hasta que se ha transmitido un lote como mínimo.
- Los datos **actuales** constan de los campos de estado común y de los campos de estado sólo actual según se indica en el diagrama de sintaxis. Los campos de datos se actualizan continuamente con cada mensaje enviado o recibido.
- z/OS Los datos **abreviados** constan del elemento de datos actual STATUS y el campo de estado abreviado, tal como se indica en el diagrama de sintaxis.

Este método de operación tiene las consecuencias siguientes:

- Un canal inactivo puede no tener ningún estado guardado - si nunca ha sido actual o no ha alcanzado todavía el punto en el que se inicializa el estado guardado.
- Los campos de datos "comunes" pueden tener valores diferentes para el estado guardado y el estado actual.
- Un canal actual siempre tiene el estado actual y puede tener el estado guardado.

Los canales pueden ser actuales o inactivos:

Canales actuales

Son canales que se han iniciado, o a los que se ha conectado un cliente y que no han finalizado ni desconectado normalmente. Los canales pueden no haber alcanzado todavía el momento en que se transfieren mensajes o datos, o incluso el momento de establecer contacto con el interlocutor. Los canales actuales tienen el estado **actual** y también pueden tener el estado **guardado**.

El término **activo** se utiliza para describir el conjunto de canales actuales que no están detenidos.

Canales inactivos

Son canales que:

- No se han iniciado
- A los que no se ha conectado ningún cliente
- Han finalizado
- Se han desconectado normalmente

(Observe que si un canal está detenido, no se considera todavía que haya finalizado normalmente y, por lo tanto, todavía es actual). Los canales inactivos tienen el estado **guardado** o ningún estado.

Puede haber más de una instancia de un mismo canal receptor, peticionario, de clúster receptor, o de conexión con el servidor que sea actual al mismo tiempo (el peticionario actúa como receptor). Esto ocurre si varios emisores, que residen en gestores de colas diferentes, inician una sesión con este receptor utilizando el mismo nombre de canal. Para los canales de otros tipos, sólo puede haber una instancia actual a la vez.

Sin embargo, para todos los tipos de canal, puede haber más de un conjunto de información de estado guardado disponible para un nombre de canal. Como máximo, uno de estos conjuntos de información está relacionado con una instancia actual del canal, mientras que el resto está relacionado con instancias que fueron actuales previamente. Se generan múltiples instancias si se han utilizado nombres de cola de transmisión o nombres de conexión diferentes con el mismo canal. Esto puede ocurrir en los siguientes casos:

- En un emisor o servidor:
  - Si peticionarios diferentes se han conectado al mismo canal (sólo servidores)
  - Si el nombre de cola de transmisión se ha cambiado en la definición
  - Si el nombre de conexión se ha cambiado en la definición
- En un receptor o peticionario:
  - Si emisores o servidores diferentes se han conectado al mismo canal
  - Si el nombre de conexión se ha cambiado en la definición (para canales peticionarios que inician la conexión)

El número de conjuntos que se visualizan para un canal puede limitarse utilizando los parámetros XMITQ, CONNAME y CURRENT en el mandato.

(*nombre-canal-genérico*)
Nombre de la definición de canal para la que se debe mostrar información de estado. Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal. Se necesita un valor para todos los tipos de canal.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para los canales que cumplan los criterios de selección de la condición de filtro.

La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
El parámetro que se debe utilizar para visualizar los atributos de este mandato DISPLAY.

Sin embargo, no puede utilizar los parámetros siguientes como palabra clave de filtro en las plataformas distribuidas COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, SAVED, SHORT, XBATCHSZ o XQTIME como palabra clave de filtro.



Además, en z/OS, no se pueden utilizar los parámetros siguientes como palabra clave de filtro: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT o MONITOR como palabra clave de filtro.

No puede utilizar CONNAME ni XMITQ como palabra clave del filtro si también las utiliza para seleccionar el estado de canal.

No se muestra información de estado para los canales de un tipo para el cual la palabra clave de filtro no es válida.

operador
Se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un posible conjunto de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor SDR en el parámetro CHLTYPE), solamente podrá utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Se trata de una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.
- Un elemento en una lista de valores. Utilice los operadores CT o EX. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo.

ALL
Especifique este parámetro para visualizar toda la información de estado para cada instancia pertinente.

Si se especifica SAVED, sólo se visualiza la información de estado común, no la información de estado sólo actual.

Si se especifica este parámetro, los parámetros adicionales que soliciten información específica de estado que también se especifiquen no surtirán efecto; se visualizará toda la información.

z/OS **CHLDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica la disposición de los canales para los que se va visualizar información, tal como se utiliza en los mandatos START y STOP CHANNEL y **no** según lo establecido por QSGDISP para la definición de canal. Los valores son:

ALL
Es el valor predeterminado. Visualiza información de estado solicitada para canales privados.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se ejecuta en el gestor de colas desde el que se ha emitido, o si se ha especificado CURRENT, esta opción también visualiza información de estado solicitada para canales compartidos.

PRIVATE
Visualiza información de estado solicitada para canales privados.

SHARED
Visualiza información de estado solicitada para canales compartidos. Esto solamente está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido y se cumple una de estas dos condiciones:

- CMDSCOPE está en blanco o es el gestor de colas local
- Se ha especificado CURRENT

CHLDISP muestra los siguientes valores:

PRIVATE
El estado corresponde a un canal privado.

SHARED
El estado corresponde a un canal compartido.

FIXSHARED
El estado corresponde a un canal compartido, asociado a un gestor de colas determinado.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

Nota: Consulte la Tabla 1, la Tabla 2 y la Tabla 3 para ver las combinaciones permitidas de CHLDISP y CMDSCOPE.

CONNAME(*nombre-conexión*)
El nombre de conexión para el que se va a visualizar información de estado del canal o canales especificados.

Este parámetro se puede utilizar para limitar el número de conjuntos de información de estado que se visualiza. Si no se especifica, la visualización no se limita de esta manera.

El valor devuelto para CONNAME puede no ser el mismo que el contenido en la definición de canal y puede ser diferente del estado de canal actual y el estado de canal guardado. (Por lo tanto, no es recomendable utilizar CONNAME para limitar el número de conjuntos de estado.)

Por ejemplo, cuando utiliza TCP, si el parámetro CONNAME contenido en la definición de canal:

- Está en blanco o en formato "nombre de host", el valor de estado de canal tiene la dirección IP resuelta.
- Incluye el número de puerto, el valor de estado del canal actual incluye el número de puerto z/OS (salvo en z/OS), pero no el valor de estado del canal guardado.

Para el estado SAVED z/OS o SHORT, este valor también podría ser el nombre del gestor de colas o el nombre del grupo de compartición de colas del sistema remoto.

ACTUAL
Éste es el valor predeterminado e indica que únicamente se ha de visualizar la información de estado actual para los canales actuales, tal como la mantiene el iniciador de canal.

Para los canales actuales, se puede solicitar tanto la información de estado común como la información de estado sólo actual.

La información de estado abreviado no se visualiza si se especifica este parámetro.

SAVED
Especifique este parámetro para visualizar información de estado guardada para canales actuales e inactivos.

Sólo se puede visualizar información de estado común. Si se especifica este parámetro, la información sólo de estado actual y abreviada no se visualiza para los canales actuales.

z/OS **SHORT**
Esto indica que debe visualizarse solamente la información de estado abreviado y el elemento STATUS para los canales actuales.

No se visualiza otra información de estado común e información de estado sólo actual para canales actuales si se especifica este parámetro.

MONITOR
Especifique este parámetro para devolver el conjunto de parámetros de supervisión en línea. Los parámetros son: COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCHSZ, XQMSGSA y XQTIME. Si especifica este parámetro, ninguno de los parámetros de supervisión que solicite específicamente será efectivo; seguirán visualizándose todos los parámetros de supervisión.

XMITQ(*nombre-c*)
Nombre de la cola de transmisión para la que hay que visualizar información de estado del canal o canales especificados.

Este parámetro se puede utilizar para limitar el número de conjuntos de información de estado que se visualiza. Si no se especifica, la visualización no se limita de esta manera.

Siempre se devuelve la información siguiente, para cada conjunto de información de estado:

- El nombre del canal
- El nombre de la cola de transmisión (para los canales emisor y servidor)
- El nombre de conexión
- El nombre del gestor de colas o grupo de compartición de colas remoto (sólo para el estado actual, y para todos los tipos de canal, excepto para los canales de conexión con el servidor)
- El nombre de la aplicación asociada remota (para canales de conexión con el servidor)
- El tipo de información de estado devuelta (CURRENT o SAVED z/OS o solamente en z/OS, SHORT)
- STATUS z/OS (excepto SAVED en z/OS)
- z/OS En z/OS, CHLDISP
- STOPREQ (sólo para el estado actual)
- SUBSTATE

Si no se especifica ningún parámetro que solicite información de estado específica (y no se ha especificado el parámetro ALL), no se devolverá ninguna otra información.

Si se solicita información de estado que no es pertinente para el tipo de canal específico, no se trata de ningún error.

Atributos de resumen

Cuando se añade SUMMARY o TOTAL al mandato MQSC DISPLAY CHSTATUS, el número de conversaciones se visualiza como el atributo CONVS. Los atributos siguientes muestran un resumen de cada canal cuando se especifica SUMMARY, o de todos los canales cuando se especifica TOTAL.

ALL
Especifique este parámetro para visualizar toda la información de estado para cada instancia pertinente. Este atributo es el valor predeterminado si no se solicita ningún atributo.

Si se especifica SAVED, sólo se visualiza la información de estado común, no la información de estado sólo actual.

Si se especifica este parámetro, los parámetros adicionales que soliciten información específica de estado que también se especifiquen no surtirán efecto; se visualizará toda la información.

CURCNV
El número de conversaciones actuales.

Estado común

La información siguiente se aplica a todos los conjuntos de estado de canal, independientemente de que el conjunto sea el actual. Parte de esta información no se aplica a canales de conexión con el servidor.

CHLTYPE
El tipo de canal. Es uno de los siguientes:

SDR
Un canal emisor

SVR
Un canal servidor

RCVR
Un canal receptor

RQSTR
Un canal peticionario

CLUSSDR
Un canal de clúster emisor

CLUSRCVR
Un canal de clúster receptor

SVRCONN
Un canal de conexión con el servidor



AMQP
Un canal AMQP

CURLUWID
Identificador de la unidad lógica de trabajo asociado al lote actual para un canal emisor o receptor.

Para un canal emisor, cuando el canal está pendiente, es el LUWID del lote pendiente.

Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente.

Se actualiza con el LUWID del lote siguiente cuando éste se conoce.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

CURMSGS
Para un canal emisor, es el número de mensajes que se ha enviado en el lote actual. Se incrementa a medida que van enviándose los mensajes y, cuando el canal queda pendiente, es el número de mensajes dudosos.

Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente.

Para un canal receptor, es el número de mensajes que se han recibido en el lote actual. Se incrementa a medida que se recibe cada mensaje.

Cuando el lote se confirma, el valor se restablece en cero tanto en el canal emisor como en el receptor.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

CURSEQNO
Para un canal emisor, es el número de secuencia de mensaje del último mensaje enviado. Se actualiza a medida que van enviándose mensajes y cuando el canal queda pendiente, es el número de secuencia de mensaje del último mensaje del lote pendiente.

Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente.

Para un canal receptor, es el número de secuencia del último mensaje que se ha recibido. Se actualiza a medida que van recibiéndose mensajes.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

INDOUBT
Indica si el canal está actualmente pendiente o no.

Únicamente toma el valor YES mientras el agente del canal de mensajes emisor espera el acuse de recibo de que se ha recibido correctamente un lote de mensajes que ha enviado. El valor es NO en todas las demás ocasiones, incluido el periodo durante el cual se envían los mensajes, pero antes de haber solicitado un acuse de recibo.

Para un canal receptor, el valor es siempre NO.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

LSTLUWID
Identificador de unidad lógica de trabajo asociado al último lote de mensajes confirmado que se ha transferido.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

LSTSEQNO
Número de secuencia de mensaje del último mensaje del último lote confirmado. Este número no aumenta con mensajes no permanentes que utilicen canales con NPMSPEED FAST.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

Estado
Estado actual del canal. Es uno de los siguientes:

BINDING
El canal está realizando la negociación de canal y no está preparado todavía para transferir mensajes.

INICIALIZANDO
El iniciador de canal está intentando iniciar un canal.



En z/OS, este valor se visualiza como INITIALIZI.

EN PAUSA
El canal está esperando a que termine el intervalo de reintento de mensajes antes de volver a intentar una operación MQPUT.

REQUESTING
Un canal peticionario local está solicitando servicios de un MCA remoto.

RETRYING
Ha habido un problema en el intento anterior de establecer una conexión. El MCA volverá a intentar establecer la conexión después del intervalo especificado.

RUNNING
El canal está transfiriendo mensajes en este momento, o está esperando a que lleguen mensajes a la cola de transmisión para poder transferirlos.

ARRANCANDO
Se ha efectuado una solicitud para iniciar el canal, pero el canal no ha empezado aún el proceso. Un canal está en este estado si está esperando a activarse.

STOPPED
Este estado puede deberse a una de las siguientes causas:

- El canal se ha detenido manualmente

  Un usuario ha entrado un mandato de detención de canal para este canal.
- Se ha alcanzado el límite de reintentos

  El MCA ha alcanzado el límite de reintentos para establecer una conexión. No se realizará ningún intento más de establecer automáticamente una conexión.

Un canal en ese estado sólo puede reiniciarse emitiendo el mandato START CHANNEL o iniciando el programa MCA en la forma específica del sistema operativo.

PARANDO
El canal se está deteniendo o se ha recibido una solicitud de cierre.

SWITCHING
El canal está conmutando colas de transmisión.

z/OS En z/OS, STATUS no se visualiza si se solicitan datos guardados.

En plataformas distribuidas, el valor del campo STATUS devuelto en los datos guardados es el estado del canal en el momento en que se grabó el estado guardado. Normalmente, el valor del estado guardado es RUNNING. Para ver el estado actual del canal, el usuario puede utilizar el mandato DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

Nota: Para un canal inactivo, CURMSGS, CURSEQNO y CURLUWID sólo tienen información significativa si el canal es dudoso (INDOUBT). Sin embargo, si así se solicita, todavía se pueden visualizar y devolver.

Estado sólo actual

La información siguiente es aplicable sólo a instancias de canal actual. Esta información se aplica a todos los tipos de canal, excepto si se indica lo contrario.

V 8.0.0.4 **AMQPKA**
El tiempo de mantener activo para un canal AMQP en segundos. Si el cliente AMQP no ha enviado ninguna trama dentro del intervalo de mantener activo, la conexión se cierra con una condición de error AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Este parámetro solamente es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

BATCHES
Número de lotes completados durante esta sesión (desde que se inició el canal).

BATCHSZ
El tamaño de lote que se utiliza para esta sesión.

Este parámetro no se aplica a canales de conexión con el servidor y no se devuelve ningún valor; si se especifica en el mandato, se ignora.

BUFSRCVD
Número de almacenamientos intermedios de transmisión que se han recibido. Incluye las transmisiones para recibir sólo información de control.

BUFSSENT
Número de almacenamientos intermedios de transmisión que se han enviado. Incluye las transmisiones para enviar sólo información de control.

BYTSRCVD
Número de bytes recibidos durante esta sesión (desde que se inició el canal). Incluye la información de control recibida por el agente de canal de mensajes.

BYTSSENT
Número de bytes enviados durante esta sesión (desde que se inició el canal). Incluye información de control enviada por el agente de canal de mensajes.

CHSTADA
Fecha en que se inició el canal (con el formato aaaa-mm-dd).

CHSTATI
Hora en que se inició el canal (con el formato hh.mm.ss).

COMPHDR
La técnica utilizada para comprimir los datos de cabecera enviados por el canal. Se visualizan dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de cabecera negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos de cabecera utilizado para el último mensaje enviado. El valor de compresión de datos de cabecera se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún mensaje, el segundo valor está en blanco.

COMPMSG
Técnica utilizada para comprimir los datos de mensaje enviados por el canal. Se visualizan dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de mensaje negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos de mensaje utilizado para el último mensaje enviado. El valor de compresión de datos de mensaje se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún mensaje, el segundo valor está en blanco.

COMPRATE
La tasa de compresión alcanzada se muestra en el porcentaje más cercano; es decir, una tasa de 25 indica que los mensajes se están comprimiendo hasta el 75% de su longitud original.

Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores se restauran cada vez que se inicia el canal y solamente se visualizan cuando el valor del parámetro STATUS del canal sea RUNNING. Si no se recopilan los datos de supervisión, o si el canal no ha enviado mensajes, no se muestran ningún valor.

Los valores de este parámetro sólo se muestran si se define MONCHL para este canal. Consulte “Configuración de valores del supervisor” en la página 1099.

COMPTIME
La cantidad de tiempo para cada mensaje, visualizado en microsegundos, que se ha empleado durante la compresión o la descompresión. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Nota: z/OS en z/OS, COMPTIME es la cantidad de tiempo para cada mensaje, siempre que el mensaje no tenga que procesarse en segmentos.

Esta segmentación del mensaje de z/OS se produce cuando el mensaje:

- Tiene 32 KB o más
- 16 KB o más, y el canal tiene cifrado SSL.

Si el mensaje se divide en segmentos, COMPTIME es el tiempo que se tarada en comprimir cada segmento. Esto significa que un mensaje se está dividido en 8 segmentos realmente emplea (COMPTIME * 8) microsegundos durante la compresión o la descompresión.

Los valores de este parámetro sólo se muestran si se define MONCHL para este canal. Consulte "Configuración de valores del supervisor" en la página 1099.

CURSHCNV
El valor de CURSHCNV está en blanco para todos los tipos de canal que no sean canales de conexión con el servidor. Para cada instancia de un canal de conexión con el servidor, la salida de CURSHCNV proporciona un recuento del número de conversaciones que se están ejecutando en ese momento a través de esa instancia de canal.

Un valor de cero indica que el canal está ejecutándose igual que en versiones de IBM MQ anteriores a la Versión 7.0, por lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Compartición de conversaciones
- Consumo asíncrono de cliente

EXITTIME
Cantidad de tiempo, expresada en microsegundos, que se ha empleado en procesar salidas de usuario para cada mensaje. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Estos valores se restauran cada vez que se inicia el canal y solamente se visualizan cuando el valor del parámetro STATUS del canal sea RUNNING.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Los valores de este parámetro sólo se muestran si se define MONCHL para este canal. Consulte "Configuración de valores del supervisor" en la página 1099.

HBINT
Intervalo entre pulsaciones utilizado en esta sesión.

JOBNAME
Nombre que identifica el proceso de MQ que actualmente proporciona y aloja el canal.

- En los sistemas IBM i, Windows, UNIX y Linux , este nombre es la concatenación del identificador de proceso y el identificador de hebra del programa MCA, visualizados en hexadecimal.

z/OS Esta información no está disponible en z/OS. Si se especifica el parámetro, no se tiene en cuenta.

z/OS No puede utilizar JOBNAME como palabra clave de filtro en z/OS.

z/OS KAINT
El intervalo de mantenimiento activado que se utiliza en esta sesión. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

LOCLADDR
Dirección de comunicaciones locales para el canal. El valor devuelto depende del valor de TRPTYPE del canal (actualmente sólo se admite TCP/IP).

LONGRTS
Número restante de intentos de inicio de espera de reintentos largos. Se aplica únicamente a canales emisores o servidores.

LSTMSGDA
Fecha en que se envió el último mensaje o se gestionó la última llamada MQI. Vea LSTMSGTI.

LSTMSGTI
Hora en que se envió el último mensaje o se gestionó la última llamada MQI.

Para un emisor o servidor, es la hora en que se envió el último mensaje (o el último segmento del mismo, si estaba segmentado). Para un peticionario o receptor, es la hora en que se transfirió el último mensaje a la cola de destino. Para un canal de conexión de servidor, es la hora en que terminó la última llamada MQI.

En el caso de una instancia de canal de conexión con el servidor en la que se comparten conversaciones, es la hora en que se completó la última llamada MQI en cualquiera de las conversaciones que están activas en la instancia de canal.

z/OS MAXMSGL
La longitud máxima del mensaje que se está utilizando para esta sesión (solamente es válido en z/OS).

MAXSHCNV
El valor de MAXSHCNV está en blanco para todos los tipos de canal que no sean canales de conexión con el servidor. Para cada instancia de un canal de conexión con el servidor, la salida de MAXSHCNV proporciona el número máximo negociado de conversaciones que pueden darse en esa instancia de canal.

Un valor de cero indica que el canal está ejecutándose igual que en versiones de IBM MQ anteriores a la Versión 7.0, por lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Compartición de conversaciones
- Consumo asíncrono de cliente

z/OS MCASTAT
Indica si el agente de canal de mensajes se está ejecutando actualmente. Puede estar ejecutándose ("running") o no ejecutándose ("not running").

Observe que es posible que un canal esté en estado detenido, pero que el programa siga ejecutándose.

Esta información no está disponible en z/OS. Si se especifica el parámetro, no se tiene en cuenta.

No se puede utilizar MCASTAT como palabra clave de filtro en z/OS.

MCAUSER
ID de usuario utilizado por el MCA. Puede ser el ID de usuario establecido en la definición de canal, el ID de usuario predeterminado para canales de mensajes, un ID de usuario transferido desde un cliente si se trata de un canal de conexión con el servidor o un ID de usuario especificado por una salida de seguridad.

Este parámetro es aplicable únicamente a los canales de conexión con el servidor, canales receptores, canales peticionarios y canales de clúster receptores.

En los canales de conexión con el servidor que comparten conversaciones, el campo MCAUSER contiene un ID de usuario si todas las conversaciones tienen el mismo valor de ID de usuario de MCA. Si el ID de usuario de MCA utilizado varía de una conversación a otra, el valor del campo MCAUSER es *.

La longitud máxima en plataformas distribuidas es de 64 caracteres.

z/OS La longitud máximo en z/OS es de 12 caracteres.

MONCHL
Nivel actual de la recopilación de datos de supervisión para el canal.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

MSGS
Número de mensajes enviados o recibidos (o, para canales de conexión con el servidor, número de llamadas MQI gestionadas) durante la sesión (desde que se inició el canal).

En el caso de una instancia de canal de conexión con el servidor en la que se están compartiendo conversaciones, es el número total de llamadas MQI manejadas en todas las conversaciones que se estaban realizando en la instancia de canal.

NETTIME
Cantidad de tiempo, mostrada en microsegundos, trascurrido en enviar una petición al extremo remoto del canal y recibir una respuesta. Este tiempo sólo mide el tiempo de red para esa operación. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Estos valores se restauran cada vez que se inicia el canal y solamente se visualizan cuando el valor del parámetro STATUS del canal sea RUNNING.

Este parámetro sólo se aplica a los canales emisor, servidor y de clúster emisor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Los valores de este parámetro sólo se muestran si se define MONCHL para este canal. Consulte “Configuración de valores del supervisor” en la página 1099.

NPMSPEED
La técnica de gestión de mensajes no permanentes utilizada en esta sesión.

V 8.0.0.4 **PORT**
El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672.

RAPPLTAG
El nombre de la aplicación asociada remota. Es el nombre de la aplicación cliente del extremo remoto del canal. Este parámetro solo se aplica a canales de conexión de servidor.

Nota: Si varias conexiones de IBM MQ utilizan la misma instancia de canal, es decir, el canal se define con SHARECNV > 1 y el mismo proceso realiza varias conexiones con el gestor de colas, si las conexiones especifican nombres de aplicación diferentes, el campo RAPPLTAG muestra un asterisco: `RAPPLTAG(*)`.

RPRODUCT
El identificador de producto asociado remoto. Este parámetro es el identificador de producto del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal. Los valores posibles se muestran en la Tabla 73 en la página 1095.

Tabla 73. Valores de identificador de producto	
Identificador de producto	**Descripción**
MQMM	Gestor de colas en una plataforma distribuida
z/OS MQMV	gestor de colas en z/OS
MQCC	Cliente de IBM MQ C
MQNC	Cliente de IBM MQ para HP Integrity NonStop Server
MQNM	Cliente de IBM MQ .NET totalmente gestionado
MQJB	IBM MQ Classes for Java
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (modalidad normal)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (modalidad de migración)
MQJU	Instancia común de Java para la MQI
MQXC	Cliente XMS C/C++ (modalidad normal)
MQXD	Cliente XMS C/C++ (modalidad de migración)
MQXN	Cliente de XMS .NET (modalidad normal)
MQXM	Cliente de XMS .NET (modalidad de migración)
MQXU	Cliente de XMS de IBM MQ .NET (no gestionado / XA)
MQNU	Cliente no gestionado de IBM MQ .NET

RQMNAME
Nombre del gestor de colas, o nombre del grupo de compartimiento de cola, del sistema remoto. Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

RVERSION
La versión del asociado remoto. Es la versión del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal.

La versión remota se muestra con el formato **VVRRMMFF**, donde

VV
Versión

RR
Release

MM
Nivel de mantenimiento

FF
Nivel de arreglos

V 8.0.0.2 **SECPROT**
Define el protocolo de seguridad que se está utilizando actualmente.

No se aplica a los canales de conexión de cliente.

Establézcalo automáticamente, basándose en el valor establecido para SSLCIPH en DEFINE CHANNEL.

Los valores posibles son:

NINGUNO
Sin protocolo de seguridad

SSLV3
SSL versión 3.0

TLSV1
TLS versión 1.0

TLSV12
TLS versión 1.2

z/OS SECPROT no está disponible en z/OS.

SHORTRTS
Número restante de intentos de inicio de espera de reintentos cortos. Se aplica únicamente a canales emisores o servidores.

SSLCERTI
Nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto. El emisor es la autoridad de certificación que emitió el certificado.

La longitud máxima es de 256 caracteres. Este límite puede hacer que se trunquen los nombres distinguidos sumamente largos.

z/OS **SSLCERTU**
ID de usuario local asociado al certificado remoto. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

SSLKEYDA
Fecha en la que se ha emitido el restablecimiento de clave secreta SSL satisfactorio anterior.

SSLKEYTI
Hora a la que se ha emitido el anterior restablecimiento de clave secreta SSL satisfactorio.

SSLPEER
Nombre distinguido del gestor de colas similar o del cliente situado en el otro extremo del canal.

La longitud máxima es de 256 caracteres. Este límite puede hacer que se trunquen los nombres distinguidos sumamente largos.

SSLRKEYS
Número de restablecimientos de clave SSL satisfactorios. Cantidad de reinicios de claves secretas SSL que se efectúan cuando finaliza la instancia de canal.

STOPREQ
Indica si una petición de detención de usuario está pendiente o no. Puede ser YES o NO.

SUBSTATE
Acción que realiza el canal cuando se emite este mandato. Los subestados siguientes se listan por orden de prioridad, empezando por el subestado de mayor prioridad:

ENDBATCH
El canal está realizando el proceso de final de lote.

SEND
Se ha efectuado una solicitud para que el subsistema de comunicación subyacente envíe algunos datos.

RECEIVE
Se ha efectuado una solicitud para que el subsistema de comunicación subyacente reciba algunos datos.

z/OS **SERIALIZE**
El canal está serializando su acceso al gestor de colas. Sólo es válido en z/OS.

RESYNCH
El canal se está resincronizando con la aplicación asociada.

HEARTBEAT
El canal está emitiendo pulsaciones con la aplicación asociada.

SCYEXIT
El canal está ejecutando la salida de seguridad.

RCVEXIT
El canal está ejecutando una de las salidas de recepción.

SENDEXIT
El canal está ejecutando una de las salidas de emisión.

MSGEXIT
El canal está ejecutando una de las salidas de mensajes.

MREXIT
El canal está ejecutando la salida de reintento de mensaje.

CHADEXIT
El canal se está ejecutando a través de la salida de definición automática de canal.

NETCONNECT
Se ha efectuado una solicitud para que el subsistema de comunicación subyacente conecte una máquina asociada.

SSLHANDSHK
El canal está procesando un reconocimiento SSL.

NAMESERVER
Se ha efectuado una solicitud al servidor de nombres.

MQPUT
Se ha efectuado una solicitud al gestor de colas para que transfiera un mensaje a la cola de destino.

MQGET
Se ha efectuado una solicitud al gestor de colas para obtener un mensaje de la cola de transmisión (si se trata de un canal de mensajes) o de una cola de aplicación (si se trata de un canal MQI).

MQICALL
Se está ejecutando una llamada API de MQ, que no es MQPUT ni MQGET.

COMPRESS
El canal está comprimiendo o extrayendo datos.

No todos los subestados son válidos para todos los tipos o estados de canal. En algunos casos ningún subestado es válido; en estos casos, se devuelve un valor en blanco.

Para los canales que se ejecutan en varias hebras, este parámetro muestra el subestado de la prioridad más alta.

V 8.0.0.4 **TPROOT**
La raíz del tema para un canal AMQP. El valor predeterminado para TPROOT es SYSTEM.BASE.TOPIC. Con este valor, la serie de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones de publicación/suscripción MQ. Para que los clientes AMQP publiquen y se suscriban en un prefijo de tema, cree primero un objeto de tema MQ con una serie de tema establecida en el prefijo que desee y, a continuación, establezca TPROOT en el nombre del objeto de tema MQ que ha creado.

Este parámetro solamente es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

XBATCHSZ
Tamaño de los lotes transmitidos a través del canal. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Estos

valores se restauran cada vez que se inicia el canal y solamente se visualizan cuando el valor del parámetro STATUS del canal sea RUNNING.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Los valores de este parámetro sólo se muestran si se define MONCHL para este canal. Consulte “Configuración de valores del supervisor” en la página 1099.

V 8.0.0.4 **USECLTID**
Especifica que debe utilizarse el ID de cliente para las comprobaciones de autorización para un canal AMQP, en lugar del valor de atributo MCAUSER.

XQMSGSA
Número de mensajes transferidos a la cola de transmisión disponibles para el canal para MQGET.

El valor máximo de este parámetro que se puede mostrar es 999. Si el número de mensajes disponibles es superior a 999, se visualizará un valor de 999.

z/OS En z/OS, si la cola de transmisión no está indexada por *CorrelId* , este valor se muestra en blanco.

Este parámetro sólo es aplicable a los canales de clúster emisor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Los valores de este parámetro sólo se muestran si se define MONCHL para este canal. Consulte “Configuración de valores del supervisor” en la página 1099.

XQTIME
El tiempo, en microsegundos, que los mensajes permanecieron en la cola de transmisión antes de ser recuperados. El tiempo se mide desde el momento en que se transfiere el mensaje a la cola de transmisión hasta que se recupera para ser enviado por el canal; por lo tanto, incluye cualquier intervalo producido por un retardo de la aplicación transmisora.

Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Estos valores se restauran cada vez que se inicia el canal y solamente se visualizan cuando el valor del parámetro STATUS del canal sea RUNNING.

Este parámetro sólo se aplica a los canales emisor, servidor y de clúster emisor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Los valores de este parámetro sólo se muestran si se define MONCHL para este canal. Consulte “Configuración de valores del supervisor” en la página 1099.

Estado abreviado

z/OS

La información siguiente es aplicable sólo a instancias de canal actual.

QMNAME
El nombre del gestor de colas propietario de la instancia del canal.

Configuración de valores del supervisor

Los canales de clúster emisores definidos automáticamente se controlan con el parámetro MONACLS del gestor de colas. Para obtener más información, consulte “ALTER QMGR” en la página 749. No puede visualizar o modificar canales emisores de clúster definidos automáticamente. Sin embargo, puede obtener su estado o emitir DISPLAY CLUSQMGR, tal como se describe aquí: Trabajar con canales de clúster emisor definidos automáticamente.

Los otros canales, incluidos los canales de clúster emisores definidos manualmente, se controlan con el parámetro MONCHL de canal. Para obtener más información, consulte “ALTER CHANNEL” en la página 676.

DISPLAY CHSTATUS (AMQP)

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP) para visualizar el estado de uno o varios canales AMQP.

Utilización de mandatos MQSC

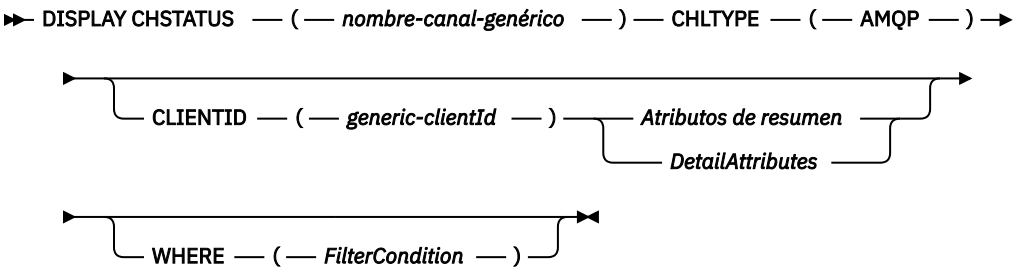
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

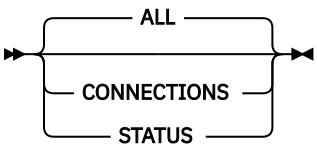
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY CHSTATUS” en la página 1100
- “Atributos de resumen” en la página 1101

Sinónimo: DIS CHS

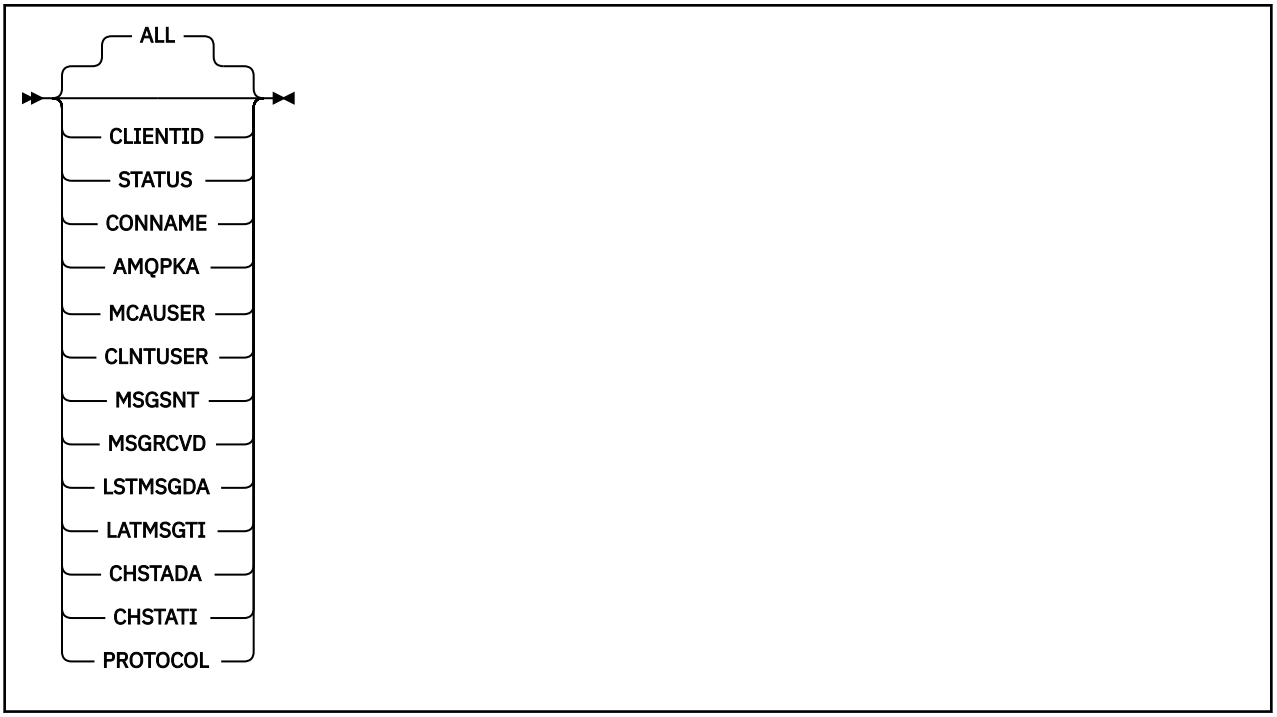
DISPLAY CHSTATUS (AMQP)



SummaryAttributes



DetailAttributes



Nota:

- El comportamiento predeterminado es que **RUNMQSC** devuelva un resumen de las conexiones al canal. Si se especifica **CLIENTID** , **RUNMQSC** devuelve los detalles de cada cliente conectado al canal.

Descripciones de parámetros para DISPLAY CHSTATUS

Debe especificar el nombre del canal cuya información de estado desea visualizar. Este parámetro puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Si utiliza un nombre de canal genérico, podrá visualizar la información de estado de todos los canales, o bien la información de estado de uno o más canales que coincidan con el nombre especificado.

(*generic-channel-name*)

Nombre de la definición de canal para la que se debe mostrar información de estado. Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal. Se necesita un valor para todos los tipos de canal.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para los canales que cumplan los criterios de selección de la condición de filtro.

La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
El parámetro que se debe utilizar para visualizar los atributos de este mandato DISPLAY.

No se muestra información de estado para los canales de un tipo para el cual la palabra clave de filtro no es válida.

operador
Se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito, que es un valor válido para el atributo que se está probando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor SDR en el parámetro CHLTYPE), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Este valor es una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.
- Un elemento en una lista de valores. Utilice los operadores CT o EX. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo.

ALL

Especifique este parámetro para visualizar toda la información de estado para cada instancia relevante.

Si se especifica este parámetro, los parámetros que solicitan información de estado específica que también se especifican no tienen ningún efecto; se visualiza toda la información.

Atributos de resumen

Cuando no se añade ningún parámetro CLIENTID al mandato MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP), se visualiza un resumen de la información del canal AMQP. El número de conexiones se visualiza como el atributo CONNECTIONS. Los atributos siguientes muestran un resumen para cada canal.

ALL

Especifique este parámetro para visualizar toda la información de estado para cada instancia relevante. Este atributo es el valor predeterminado si no se solicita ningún atributo.

Este parámetro es válido para canales AMQP.

Si se especifica este parámetro, los parámetros especificados que solicitan información de estado específica no tienen ningún efecto; y se visualiza toda la información.

CONNECTIONS

Número de conexiones actuales con este canal.

STATUS

El estado de este canal.

Modalidad de detalles de cliente

CLIENTID

El identificador del cliente.

STATUS

Estado del cliente.

CONNAME

El nombre de la conexión remota (dirección IP)

AMQPKA

El intervalo de mantenimiento activo del cliente.

MCAUSER

El ID de usuario que utiliza el cliente para acceder a los recursos de IBM MQ .

CLNTUSER

El ID de usuario que el cliente ha proporcionado al conectarse.

MSGSNT

Número de mensajes enviados por el cliente desde que se conectó por última vez.

MSGRCVD

Número de mensajes recibidos por el cliente desde que se conectó por última vez.

LSTMSGDA

Fecha de recepción o envío del último mensaje.

LSTMSGTI

Hora en que se recibió o envió el último mensaje.

CHSTADA

Fecha de inicio del canal.

CHSTATI

Hora a la que se inició el canal.

PROTOCOL

Protocolo de comunicación utilizado por el cliente. El valor es AMQP.

Ejemplos

El mandato siguiente recupera un resumen de estado para el canal AMQP denominado MYAMQP:

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

El mandato genera el estado siguiente:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
   CHANNEL(MYAMQP)                         CHLTYPE(AMQP)
   CONNECTIONS(1)                          STATUS(RUNNING)
```

El mandato siguiente recupera un estado completo para el canal AMQP denominado MYAMQP:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

El mandato genera el estado siguiente:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
   CHANNEL(MYAMQP)                         CHLTYPE(AMQP)
   CLIENTID(recv_cc2022b)                  STATUS(RUNNING)
   CONNAME(192.168.60.1)                   AMQPKA(0)
   MCAUSER(matt)                           CLNTUSER( )
   MSGSNT(0)                               MSGRCVD(0)
   LSTMSGDA( )                             LSTMSGTI( )
   CHSTADA(2015-09-18)                     CHSTATI(06.23.30)
   PROTOCOL(AMQP)
```

VISUALIZAR CHSTATUS (MQTT)

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT) para visualizar el estado de uno o varios canales IBM MQ Telemetry .

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

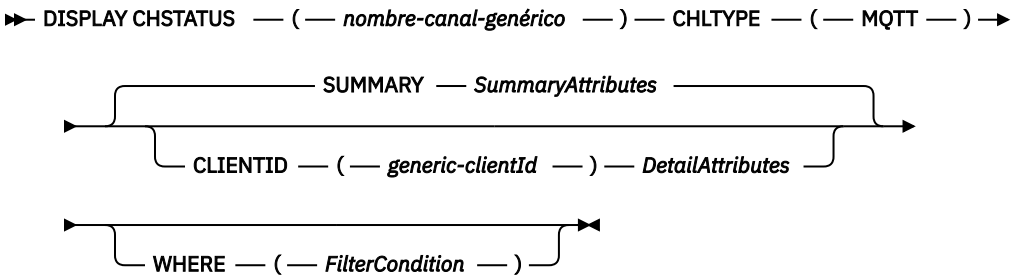
IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Nota: Para el servidor de telemetría, AIX es la única plataforma UNIX soportada.

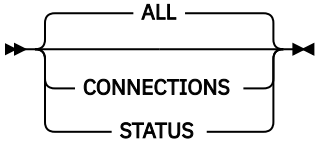
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY CHSTATUS” en la página 1104
- “Atributos de resumen” en la página 1106

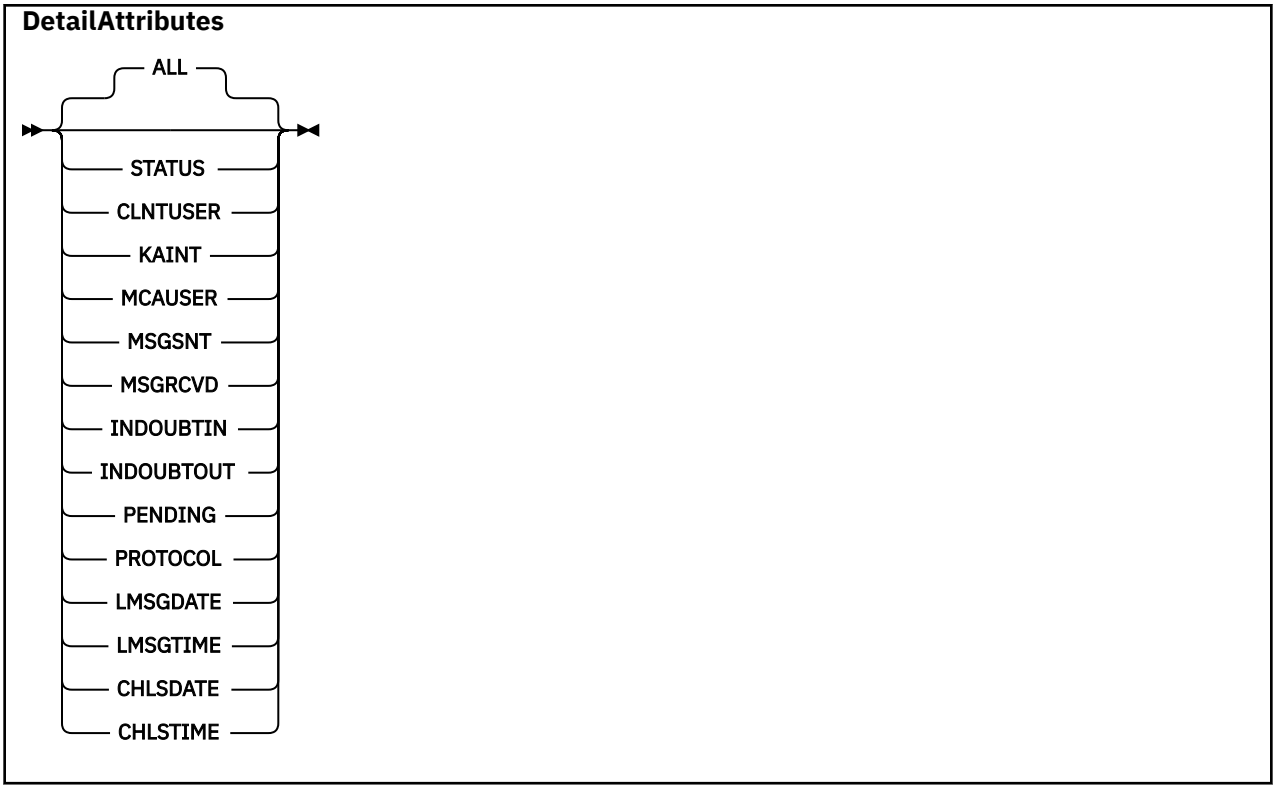
Sinónimo: DIS CHS

VISUALIZAR CHSTATUS (MQTT)



SummaryAttributes





Nota:

- El comportamiento predeterminado es que **RUNMQSC** devuelva un resumen de las conexiones al canal. Si se especifica **CLIENTID** , **RUNMQSC** devuelve los detalles de cada cliente conectado al canal.
- Se puede especificar **CLIENTID**, **SUMMARY**o ninguno de los dos, pero no ambos al mismo tiempo.
- El mandato **DISPLAY CHSTATUS** para IBM MQ Telemetry tiene el potencial de devolver un número de respuestas mucho mayor que si el mandato se ejecutara para un canal de IBM MQ . Por este motivo, el servidor de IBM MQ Telemetry no devuelve más respuestas de las que caben en la cola de respuestas. El número de respuestas está limitado al valor del parámetro MAXDEPTH de la cola SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE . Cuando RUNMQSC procesa un mandato IBM MQ Telemetry truncado por el servidor IBM MQ Telemetry , se visualiza el mensaje AMQ8492 especificando cuántas respuestas se devuelven en función del tamaño de MAXDEPTH.
- Puede utilizar este mandato para listar los clientes desconectados. Puesto que estos clientes no están asociados a un canal determinado, puede listarlos utilizando el carácter comodín. Por ejemplo:

  ```
  DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
  ```

  Debe tener cuidado si utiliza este mandato cuando podría haber un gran número de clientes desconectados.

Descripciones de parámetros para DISPLAY CHSTATUS

Debe especificar el nombre del canal cuya información de estado desea visualizar. Este parámetro puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Si utiliza un nombre de canal genérico, podrá visualizar la información de estado de todos los canales, o bien la información de estado de uno o más canales que coincidan con el nombre especificado.

(*generic-channel-name*)

Nombre de la definición de canal para la que se debe mostrar información de estado. Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal. Se necesita un valor para todos los tipos de canal.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para los canales que cumplan los criterios de selección de la condición de filtro.

La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
El parámetro que se debe utilizar para visualizar los atributos de este mandato DISPLAY.

No se muestra información de estado para los canales de un tipo para el cual la palabra clave de filtro no es válida.

operador
Se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito, que es un valor válido para el atributo que se está probando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor SDR en el parámetro CHLTYPE), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Este valor es una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. Utilice los operadores CT o EX. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo.

ALL

Especifique este parámetro para visualizar toda la información de estado para cada instancia relevante.

Si se especifica este parámetro, los parámetros que solicitan información de estado específica que también se especifican no tienen ningún efecto; se visualiza toda la información.

Atributos de resumen

Cuando se añade SUMMARY al mandato MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT), el número de conexiones se visualiza como el atributo CONNECTIONS. Los atributos siguientes muestran un resumen para cada canal.

ALL

Especifique este parámetro para visualizar toda la información de estado para cada instancia relevante. Este atributo es el valor predeterminado si no se solicita ningún atributo.

Este parámetro es válido para canales MQTT .

Si se especifica este parámetro, los parámetros especificados que solicitan información de estado específica no tienen ningún efecto; y se visualiza toda la información.

CONNECTIONS

Número de conexiones actuales con este canal.

STATUS

El estado de este canal.

Modalidad de detalles de cliente

STATUS

Estado del cliente.

CLNTUSER

El ID de usuario que el cliente ha proporcionado al conectarse.

CONNAME

El nombre de la conexión remota (dirección IP)

KAINT

El intervalo de mantenimiento activo del cliente.

MCAUSER

El ID de usuario que utiliza el cliente para acceder a los recursos de IBM MQ . Este es el ID de usuario de cliente seleccionado por el proceso descrito en Identidad de cliente y autorización deMQTT.

MSGSNT

Número de mensajes enviados por el cliente desde que se conectó por última vez.

MSGRCVD

Número de mensajes recibidos por el cliente desde que se conectó por última vez.

INDOUBTIN

Número de mensajes de entrada dudosos para el cliente.

INDOUBTOUT

Número de mensajes de salida dudosos para el cliente.

PENDING

Número de mensajes pendientes de salida.

PROTOCOL

Protocolo de comunicación utilizado por el cliente. Es MQTTV311, MQTTV3o HTTP.

LMSGDATE

Fecha de recepción o envío del último mensaje.

LMSGTIME

Hora en que se recibió o envió el último mensaje.

CHLSDATE

Fecha de inicio del canal.

CHLSTIME

Hora a la que se inició el canal.

DISPLAY CLUSQMGR

Utilice el mandato MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** para visualizar información sobre los canales de clúster para los gestores de colas de un clúster.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

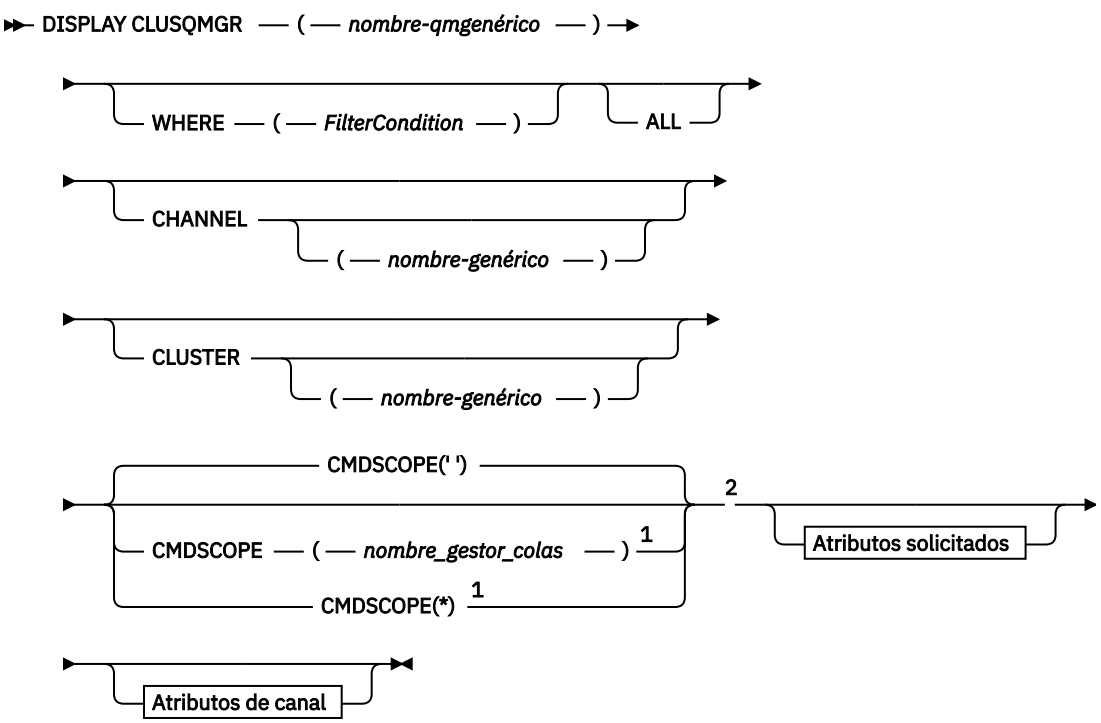
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte “Utilización de mandatos en z/OS” en la página 651.

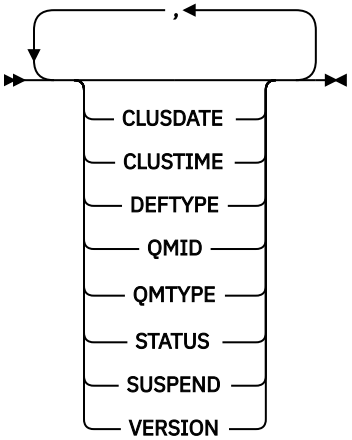
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1110
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY CLUSQMGR” en la página 1110
- “Parámetros solicitados” en la página 1112
- “Parámetros de canal” en la página 1113

Synonym: `DIS CLUSQMGR`

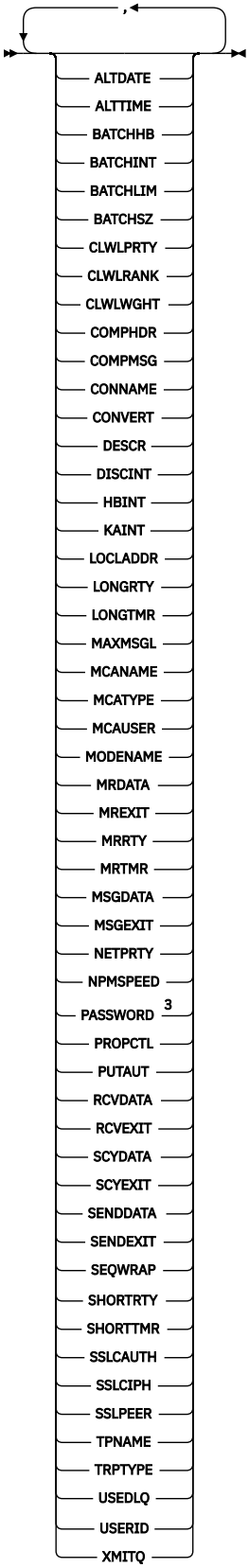
DISPLAY CLUSQMGR



Atributos solicitados



Atributos de canal



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

[3] No es válido en z/OS.

Notas de uso

A diferencia del mandato **DISPLAY CHANNEL** , este mandato incluye información sobre los canales de clúster definidos automáticamente y el estado de los canales de clúster.

Nota:

1. En Sistemas UNIX, el mandato sólo es válido en AIX, HP-UX, Linuxy Solaris.
2. En z/OS, el mandato falla si el iniciador de canal no se ha iniciado.

Descripciones de parámetros para DISPLAY CLUSQMGR

(*nombre-gestor-colas-genérico*)
El nombre del gestor de colas de clúster para el que se va a visualizar información.

Un asterisco final "*" coincide con todos los gestores de colas de clúster con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco "*" por sí mismo especifica todos los gestores de colas de clúster.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo los canales de clúster que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato **DISPLAY** . Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE o MCANAME como palabras clave de filtro. No puede utilizar CHANNEL o CLUSTER como palabras clave de filtro si las utiliza para seleccionar gestores de colas de clúster.

operador
Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE
Menor o igual que

GE
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar CT para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar EX para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

CTG
Contiene un elemento que coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar CTG para visualizar objetos cuyos atributos coincidan con la serie genérica.

EXG
No contiene ningún elemento que coincida con una serie genérica que proporcione como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar EXG para visualizar objetos cuyos atributos no coinciden con la serie genérica.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, *valor-filtro* puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar operadores LT , GT, EQ, NE, LE, o GE . Si el valor del atributo es un valor de un posible conjunto de valores, sólo puede utilizar EQ o NE . Por ejemplo, el valor STARTING en el parámetro STATUS .
- Un valor genérico. *valor-filtro* es una serie de caracteres. Un ejemplo es ABC*. Si el operador es LK , se listan todos los elementos en los que el valor de atributo empieza por la serie, ABC en el ejemplo. Si el operador es NL , se listan todos los elementos en los que el valor de atributo no empieza por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.
- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si es un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT , se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo es DEF . Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG , se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC .

ALL
Especifique ALL para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que también se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

ALL es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

z/OS En z/OS ALL también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE , pero en otras plataformas, sólo se visualizan los atributos solicitados.

CHANNEL (*nombre-genérico*)
Es opcional y limita la información visualizada a los canales de clúster con el nombre de canal especificado. El valor puede ser un nombre genérico.

CLUSTER (*nombre-genérico*)
Esto es opcional y limita la información que se muestra a los gestores de colas de clúster con el nombre de clúster especificado. El valor puede ser un nombre genérico.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado. ' ' es el valor por omisión.

nombre_gestor_colas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato. Puede especificar un nombre de gestor de colas diferente, si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de `*` es el mismo que especificar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

No puede utilizar `CMDSCOPE` como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

Algunos parámetros sólo son relevantes para los canales de clúster de un tipo o tipos determinados. Los atributos que no son relevantes para un tipo determinado de canal no producen ninguna salida y no causan ningún error.

CLUSDATE
La fecha en la que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `yyyy-mm-dd`.

CLUSTIME
La hora a la que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `hh.mm.ss`.

DEFTYPE
Cómo se ha definido el canal de clúster:

CLUSSDR
Como canal de clúster emisor de una definición explícita.

CLUSSDRA
Como canal de clúster emisor solo mediante definición automática.

CLUSSDRB
Como canal de clúster emisor por definición automática y una definición explícita.

CLUSRCVR
Como canal de clúster receptor de una definición explícita.

QMID
El nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas de clúster.

QMTYPE
La función del gestor de colas de clúster en el clúster:

REPOS
Proporciona un servicio de repositorio completo.

NORMAL
No proporciona un servicio de repositorio completo.

STATUS
El estado del canal para este gestor de colas de clúster es uno de los valores siguientes:

STARTING
El canal se ha iniciado y está a la espera de activarse.

BINDING
El canal está realizando la negociación de canal y todavía no está preparado para transferir mensajes.

INACTIVE
El canal no está activo.

INITIALIZING
El iniciador de canal está intentando iniciar un canal.



En z/OS, INITIALIZING se muestra como INITIALIZI.

RUNNING
El canal está transfiriendo mensajes en este momento, o está esperando a que lleguen mensajes a la cola de transmisión para poder transferirlos.

STOPPING
El canal se está deteniendo o ha recibido una solicitud de cierre.

RETRYING
Ha fallado un intento anterior de establecer una conexión. El MCA intenta conectarse de nuevo después del intervalo de tiempo especificado.

PAUSED
El canal está esperando a que finalice el intervalo de reintento de mensaje antes de volver a intentar una operación de MQPUT .

STOPPED
Este estado puede estar causado por uno de los sucesos siguientes:

- Canal detenido manualmente.

  Un usuario ha especificado un mandato de detención de canal para este canal.
- El número de intentos para establecer una conexión ha alcanzado el número máximo de intentos permitidos para el canal.

  No se realiza ningún intento adicional para establecer una conexión automáticamente.

Un canal en este estado sólo se puede reiniciar emitiendo el mandato **START CHANNEL** o iniciando el programa MCA de forma dependiente del sistema operativo.

REQUESTING
Un canal peticionario local está solicitando servicios de un MCA remoto.

SUSPEND
Especifica si este gestor de colas de clúster se suspende del clúster o no (como resultado del mandato **SUSPEND QMGR**). El valor de SUSPEND es YES o NO.

VERSIÓN
La versión de la instalación de IBM MQ con la que está asociado el gestor de colas de clúster.

La versión tiene el formato VVRRMMFF:

- VV: versión
- RR: release
- MM: nivel de mantenimiento
- FF: nivel de arreglo

XMITQ
La cola de transmisión de clúster.

Parámetros de canal

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición o la información, con el formato yyyy-mm-dd

ALTTIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición o la información, con el formato hh.mm.ss

BATCHHB
El valor de latido por lotes que se está utilizando.

BATCHINT
Duración mínima del lote.

BATCHLIM
Límite de datos por lotes.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

BATCHSZ
Tamaño del proceso por lotes.

CLWLPRTY
Prioridad del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

CLWLRANK
El rango del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

CLWLWGHT
La ponderación del canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

COMPHDR
La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

COMPMSG
La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

CONNAME
Nombre de conexión.

CONVERT
Especifica si el remitente convierte los datos del mensaje de aplicación.

DESCR
Descripción.

DISCINT
Intervalo de desconexión.

HBINT
Intervalo de pulsaciones.

KAINT
Temporización de KeepAlive para el canal.

LOCLADDR
Dirección de comunicaciones locales para el canal.

LONGRTY
Límite de número de intentos de conexión utilizando el temporizador de larga duración.

LONGTMR
Temporizador de larga duración.

MAXMSGL
Longitud máxima de mensaje para el canal.

MCANAME
Nombre del agente de canal de mensajes.

No puede utilizar MCANAME como palabra clave de filtro.

MCATYPE
Especifica si el agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso separado o como una hebra separada.

MCAUSER
Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

MODENAME
Nombre de modalidad de LU 6.2 .

MRDATA
Datos de usuario de salida de reintento de mensajes de canal.

MREXIT
Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

MRRTY
Recuento de reintentos de mensajes de canal.

MRTMR
Tiempo de reintento de mensaje de canal.

MSGDATA
Datos de usuario de salida de mensajes de canal.

MSGEXIT
Nombres de salida de mensajes de canal.

NETPRTY
Prioridad de la conexión con la red.

NPMSPEED
Velocidad de mensaje no persistente.

PASSWORD
Contraseña para iniciar la sesión de LU 6.2 (si no está en blanco, PASSWORD se visualiza como asteriscos).

PROPCTL
Control de propiedad de mensaje.

PUTAUT
Autorización de colocación.

RCVDATA
Datos de usuario de salida de recepción de canal.

RCVEXIT
Nombres de salida de recepción de canal.

SCYDATA
Datos de usuario de salida de seguridad de canal.

SCYEXIT
Nombre de salida de seguridad de canal.

SENDDATA
Datos de usuario de salida de emisión de canal.

SENDEXIT
Nombres de salida de envío de canal.

SEQWRAP
Valor de reinicio de número de secuencia.

SHORTRTY
Límite del número de intentos de conexión utilizando el temporizador de duración corta.

SHORTTMR
Temporizador de duración corta.

SSLCAUTH
Especifica si es necesaria la autenticación de cliente SSL.

SSLCIPH
Especificación de cifrado para la conexión SSL.

SSLPEER
Filtre el nombre distinguido del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo del canal.

TRPTYPE
Tipo de transporte.

TPNAME
Nombre de programa de transacción de LU 6.2 .

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

USERID
Identificador de usuario para iniciar la sesión de LU 6.2 .

Para obtener más información sobre los parámetros de canal, consulte “DEFINE CHANNEL” en la página 867

z/OS DISPLAY CMDSERV

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CMDSERV para visualizar el estado del servidor de mandatos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY CMDSERV” en la página 1116

Sinónimo: DIS CS

DISPLAY CMDSERV



Notas de uso para DISPLAY CMDSERV

1. El servidor de mandatos toma los mensajes de la cola de entrada de mandatos del sistema y los mandatos que utilizan CMDSCOPE, y los procesa. DISPLAY CMDSERV muestra el estado del servidor de mandatos.
2. La respuesta a este mandato es un mensaje que muestra el estado actual del servidor de mandatos, que es uno de los siguientes:

   enabled
   Disponible para procesar mandatos

   Inhabilitado
   No disponible para procesar mandatos

   ARRANCANDO
   START CMDSERV en curso

   PARANDO
   STOP CMDSERV en curso

   Detenido
   STOP CMDSERV completado

   En ejecución
   Disponible para procesar mandatos, procesando actualmente un mensaje

   ESPERANDO
   Disponible para procesar mandatos, actualmente en espera de un mensaje

VISUALIZAR COMMINFO

Utilice el mandato MQSC DISPLAY COMMINFO para visualizar los atributos de un objeto de información de comunicación.

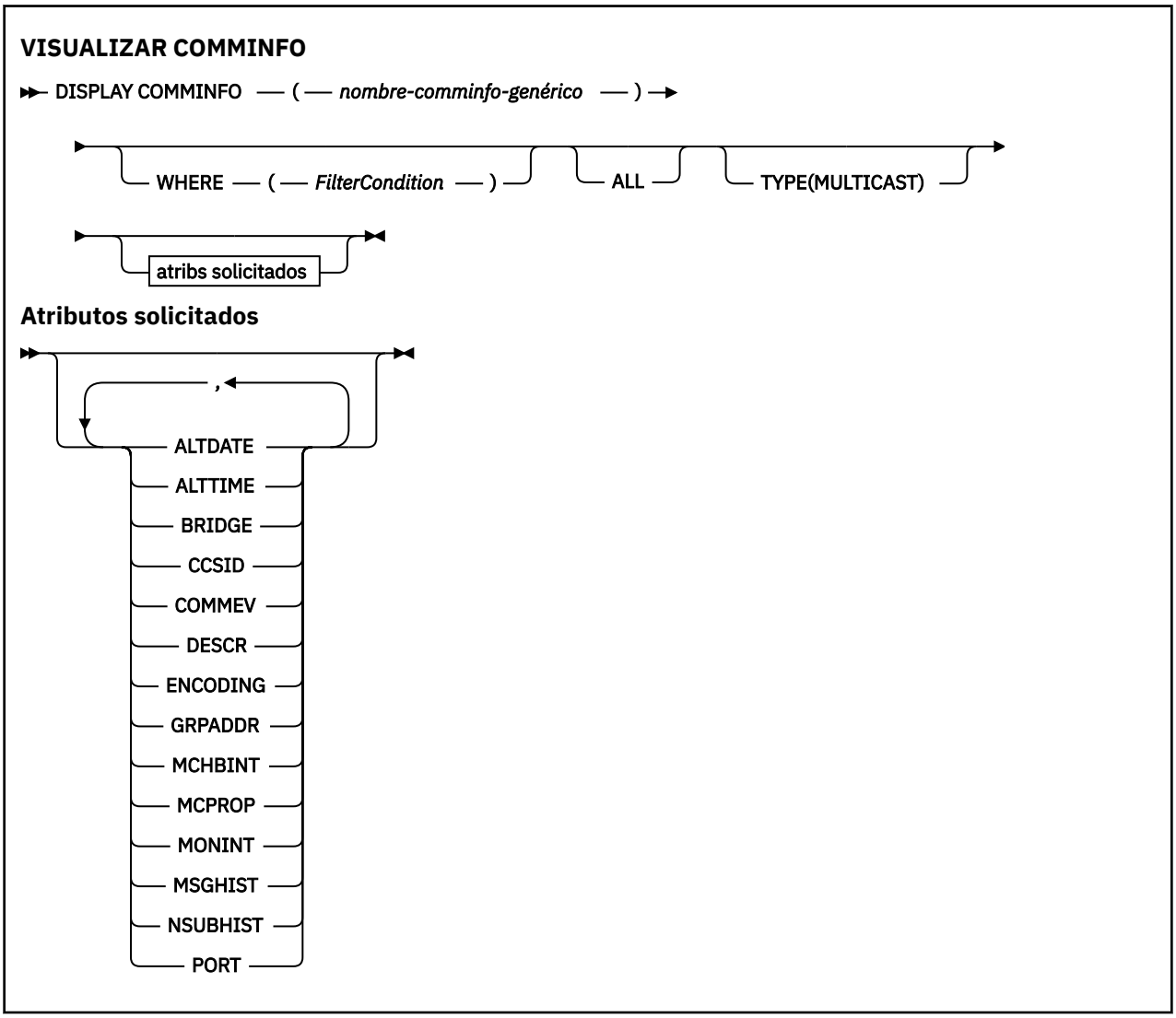
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY COMMINFO” en la página 1118
- “Parámetros solicitados” en la página 1119

Sinónimo: DIS COMMINFO



Descripciones de parámetros para DISPLAY COMMINFO

Debe especificar el nombre del objeto de información de comunicación que desea visualizar. Puede ser un nombre de objeto de información de comunicación específico o un nombre de objeto de información de comunicación genérico. Utilizando un nombre de objeto de información de comunicación genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de objeto de información de comunicación
- Uno o más objetos de información de comunicación que coinciden con el nombre especificado

(nombre-comminfo-genérico)
El nombre de la definición de objeto de información de comunicación que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ). Un asterisco final (*) coincide con todos los objetos de información de comunicación con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todos los objetos de información de comunicación. Todos los nombres deben estar definidos en el gestor de colas local.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las definiciones de objeto de información de comunicación que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si una definición de objeto de información de comunicación satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor DISABLED en el parámetro COMMEV), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el

ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

ALL
Especifique esta opción para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

tipo
Indica el tipo de lista de nombres que se va a visualizar.

MULTICAST
Muestra objetos de información de comunicación de multidifusión. Éste es el valor predeterminado.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifica ningún parámetro (y no se especifica el parámetro ALL), es que se visualicen los nombres de objeto y los parámetros TYPE.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`

ALTTIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición, con el formato `hh.mm.ss`

BRIDGE
Puente multidifusión

CCSID
Identificador del conjunto de caracteres codificado mediante el que se realiza la transmisión.

COMMEV
Indica si se generan mensajes de suceso para multidifusión.

DESCR(*serie*)
Descripción

ENCODING
Codificación en la que se transmiten los mensajes.

GRPADDR
La dirección de la IP de grupo o nombre DNS.

MCHBINT
Intervalo de pulsaciones de multidifusión.

MCPROP
Control de propiedad de multidifusión

MONINT
Frecuencia de supervisión.

MSGHIST
La cantidad de historial de mensajes en kilobytes que mantiene el sistema para manejar retransmisiones en el caso de NACK (acuses de recibo negativos).

NSUBHIST
Cantidad de historial que recibe un nuevo suscriptor que se une a una corriente de publicación.

PORT
Número de puerto sobre el que realizar la transmisión.

DISPLAY CONN

Utilice el mandato MQSC DISPLAY CONN para visualizar información de conexión sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Se trata de un mandato útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga ejecución.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

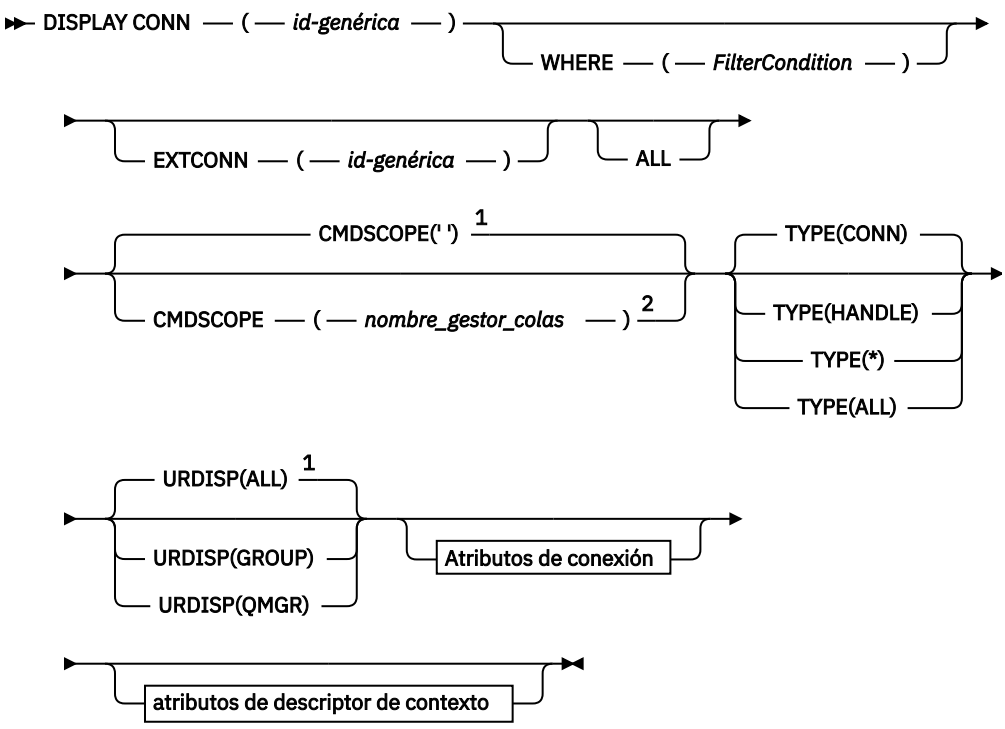
IBM i	UNIX	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

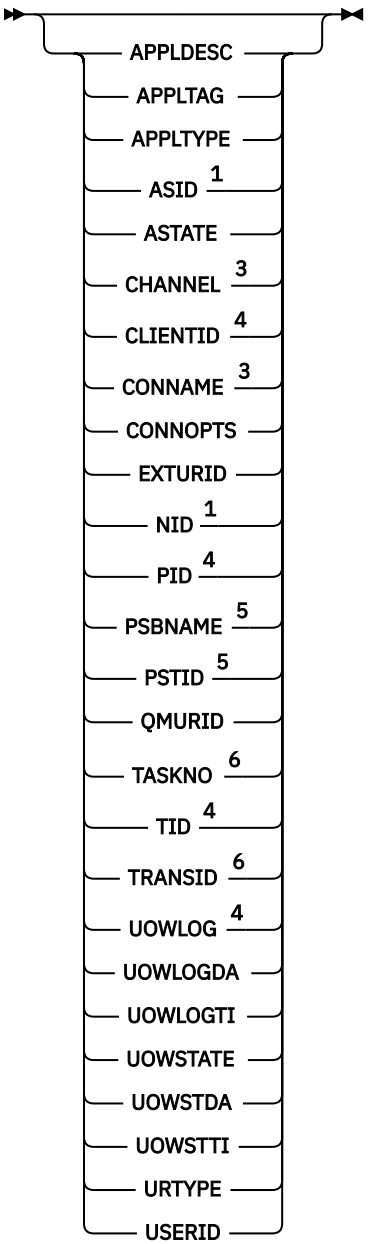
- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para DISPLAY CONN" en la página 1122
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY CONN" en la página 1122
- "Atributos de conexión" en la página 1125
- "Atributos de descriptor de contexto" en la página 1129
- "Atributos completos" en la página 1133

Sinónimo: DIS CONN

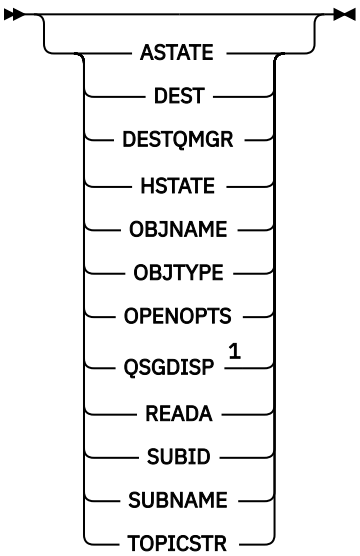
DISPLAY CONN



Atributos de conexión



Atributos de descriptor de contexto



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.
[2] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido cuando la conexión está asociada a un canal.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Solo IMS.
[6] CICS sólo para z/OS .

Notas de uso para DISPLAY CONN

1. z/OS Este mandato lo emite internamente IBM MQ en z/OS al tomar un punto de comprobación, y cuando el gestor de colas se está iniciando y deteniendo, de modo que se graba en el registro de la consola de z/OS una lista de unidades de trabajo dudosas en ese momento.
2. El parámetro TOPICSTR puede contener caracteres que no se pueden convertir en caracteres imprimibles cuando se visualiza la salida del mandato.

   z/OS En z/OS, estos caracteres no imprimibles se visualizarán como espacios en blanco.

   En plataformas distribuidas que utilizan runmqsc, estos caracteres no imprimibles se visualizarán como puntos.
3. El estado de los consumidores asíncronos, ASTATE, refleja el del proxy de conexión con el servidor en nombre de la aplicación cliente; no refleja el estado de la aplicación cliente.

Descripciones de parámetros para DISPLAY CONN

Debe especificar una conexión para la que desee visualizar información. Puede ser un identificador de conexión específico o un identificador de conexión genérico. Se puede utilizar un solo asterisco (*) como identificador de conexión genérico para visualizar información para todas las conexiones.

(*genérica-connid*)
El identificador de la definición de conexión para la que se va a visualizar información. Un solo asterisco (*) especifica que debe visualizarse información para todos los identificadores de conexión.

Cuando una aplicación se conecta a IBM MQ, se le proporciona un identificador de conexión exclusivo de 24 bytes (ConnectionId). El valor de CONN se forma convirtiendo los últimos ocho bytes de ConnectionId a su equivalente hexadecimal de 16 caracteres.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las conexiones que cumplan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE, EXTCONN, QSGDISP, TYPE y EXTURID como palabras clave de filtro.

operador

Se utiliza para determinar si una conexión satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado. No puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING de CONNOPTS con este operador.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado. No puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING de CONNOPTS con este operador.

valor-filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor NONE en el parámetro UOWSTATE), sólo puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una serie de caracteres (como la serie de caracteres del parámetro APPLTAG) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. Utilice los operadores CT o EX. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo.

ALL
Especifique esto para visualizar toda la información de conexión del tipo solicitado para cada conexión especificada. Este es el valor predeterminado si no especifica un identificador genérico y no solicita ningún parámetro específico.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

EXTCONN
El valor de EXTCONN se basa en los primeros dieciséis bytes del ConnectionId convertido a su equivalente hexadecimal de 32 caracteres.

Las conexiones se identifican mediante un identificador de conexión de 24 bytes. El identificador de conexión consta de un prefijo, que identifica el gestor de colas, y un sufijo que identifica la conexión con dicho gestor de colas. De forma predeterminada, el prefijo es para el gestor de colas que se está administrando actualmente, pero puede especificar un prefijo explícitamente utilizando el parámetro EXTCONN. Utilice el parámetro CONN para especificar el sufijo.

Cuando los identificadores de conexión se obtienen de otras fuentes, especifique el identificador de conexión completo (EXTCONN y CONN) para evitar posibles problemas relacionados con valores CONN no exclusivos.

No especifique un valor genérico para CONN y un valor no genérico para EXTCONN.

No puede utilizar EXTCONN como palabra clave de filtro.

tipo
Especifica el tipo de información que se va a visualizar. Los valores son:

CONN
Información de conexión para la conexión especificada.

z/OS En z/OS, esto incluye las hebras que se pueden desasociar lógica o realmente de una conexión, junto con las que están pendientes y para las que se necesita intervención externa para resolverlas. Estos últimos hilos son los que mostraría DIS THREAD TYPE (INDOUBT).

HANDLE
Información relacionada con los objetos abiertos por la conexión especificada.

*****
Visualizar toda la información disponible relacionada con la conexión.

ALL
Visualizar toda la información disponible relacionada con la conexión.

z/OS En z/OS, si especifica **TYPE**(*ALL* | *) y **WHERE**(*xxxxx*), sólo obtendrá la información de CONN o HANDLE, basándose en la especificación **WHERE** . Es decir, si *xxxxx* es una condición relacionada con los atributos de descriptor de contexto, sólo se devuelven los atributos de descriptor de contexto para la conexión.

URDISP
Especifica la disposición de unidad de recuperación de las conexiones que se van a visualizar. Los valores son:

ALL
Muestra todas las conexiones. Esta opción es la predeterminada.

GROUP
Visualizar sólo las conexiones con una disposición de unidad de recuperación GROUP.

QMGR
Visualizar sólo las conexiones con una disposición de unidad de recuperación QMGR.

Atributos de conexión

Si TYPE se establece en CONN, siempre se devuelve la siguiente información para cada conexión que cumpla los criterios de selección, excepto cuando se indique:

- Identificador de conexión (parámetro CONN)
- Tipo de información devuelta (parámetro TYPE)

Se pueden especificar los parámetros siguientes para TYPE (CONN) para solicitar información adicional para cada conexión. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la conexión, el entorno operativo o el tipo de información solicitada, dicho parámetro se ignora.

APPLDESC
Una serie que contiene una descripción de la aplicación conectada al gestor de colas, donde se conoce. Si el gestor de colas no reconoce la aplicación, la descripción devuelta está en blanco.

APPLTAG
Una serie de caracteres que contiene el código de la aplicación conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

- z/OS Nombre de trabajo por lotes de z/OS
- z/OS ID de usuario de TSO
- APPLID de CICS
- z/OS IMS Nombre de región
- Nombre de trabajo del iniciador de canal
- IBM i IBM i nombre del trabajo
- UNIX process

  Notas:

  – HP-UX En HP-UX, si el nombre de proceso supera los 14 caracteres, sólo se muestran los primeros 14 caracteres.

  – Solaris Linux En Linux y Solaris, si el nombre de proceso supera los 15 caracteres, sólo se muestran los primeros 15 caracteres.

  – AIX En AIX, si el nombre de proceso supera los 28 caracteres, sólo se muestran los primeros 28 caracteres.
- Proceso Windows

Nota: Consta de la vía de acceso completa del programa y el nombre del archivo ejecutable. Si tiene más de 28 caracteres de longitud, sólo se muestran los últimos 28 caracteres.

- Nombre de proceso del gestor de colas interno

APPLTYPE
Una serie de caracteres que indica el tipo de la aplicación que está conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

PROCESO POR LOTES
Aplicación que utiliza una conexión por lotes

RRSBATCH
Aplicación coordinada por RRS utilizando una conexión por lotes

CICS
Transacción CICS

IMS
Transacción IMS

CHINIT
Iniciador de canal

OS400
Una aplicación IBM i

SISTEMA
Gestor de colas

SYSTEMEXT
Aplicación que realiza una extensión de la función proporcionada por el gestor de colas

UNIX
Una aplicación UNIX

USER
Una aplicación de usuario

WindowsNT
Una aplicación Windows

z/OS **ASID**
Identificador de espacio de direcciones de 4 caracteres de la aplicación identificada por APPLTAG. Distingue los valores duplicados de APPLTAG.

Este parámetro sólo se devuelve en z/OS cuando el parámetro APPLTYPE no tiene el valor SYSTEM.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

ASTATE
Estado del consumo asíncrono de este descriptor de conexión.

Los valores posibles son:

SUSPENDIDO
Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operación establecido en MQOP_SUSPEND para el descriptor de conexión de modo que el consumo de mensajes asíncronos se suspenda temporalmente en esta conexión.

STARTED
Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operación establecido en MQOP_START en el descriptor de conexión para que el consumo de mensajes asíncrono pueda continuar en esta conexión.

Iniciar espera
Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operation establecido en MQOP_START_WAIT en el descriptor de conexión para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar en esta conexión.

STOPPED
Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operation establecido en MQOP_STOP para el descriptor de conexión, de modo que el consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente en esta conexión.

NINGUNO
No se ha emitido ninguna llamada MQCTL para el descriptor de conexión. El consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente en esta conexión.

CHANNEL
El nombre del canal propietario de la conexión. Si no hay ningún canal asociado con la conexión, este parámetro está en blanco.

V 8.0.0.2 **CLIENTID**
No es válido en z/OS.

El ID de cliente del cliente que utiliza la conexión. Si no hay ningún ID de cliente asociado a la conexión, este parámetro está en blanco.

CONNAME
El nombre de conexión asociado con el canal que es propietario de la conexión. Si no hay ningún canal asociado con la conexión, este parámetro está en blanco.

CONNOPTS
Las opciones de conexión actualmente en vigor para esta conexión de aplicación. Los valores posibles son:

- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_ISOLATED_BINDING
- MQCNO_RECONNECT
- MQCNO_RECONNECT_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SHARED_BINDING
- MQCNO_STANDARD_BINDING

Los valores visualizados para MQCNO_RECONNECT y MQCNO_RECONNECT_Q_MGR sólo se visualizan si la aplicación los especifica explícitamente. Si los valores se seleccionan de un valor de archivo `mqclient.ini` o de la definición de canal CLNTCONN, no se visualiza ningún valor.

No puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING como valor de filtro con los operadores CT y EX en el parámetro WHERE.

EXTURID
Identificador de unidad de recuperación externa asociado a esta conexión. Su formato viene determinado por el valor de URTYPE.

No puede utilizar EXTURID como palabra clave de filtro.

z/OS **NID**

Identificador de origen, sólo se establece si el valor de UOWSTATE es UNRESOLVED. Se trata de una señal exclusiva que identifica la unidad de trabajo dentro del gestor de colas. Tiene el formato `origin-node.origin-urid` donde

- `origin-node` identifica el originador de la hebra, excepto en el caso en el que APPLTYPE se establece en RRSBATCH, cuando se omite.
- `origin-urid` es el número hexadecimal asignado a la unidad de recuperación por el sistema de origen para que se resuelva la hebra específica.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

PID

Número que especifica el identificador de proceso de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS **PSBNAME**

Nombre de 8 caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado con la transacción IMS en ejecución. Puede utilizar PSBNAME y PSTID para depurar la transacción utilizando mandatos IMS . Sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor IMS.

z/OS **PSTID**

El identificador de región de la tabla de especificación de programa (PST) de IMS de 4 caracteres para la región IMS conectada. Sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor IMS.

QMURID

Identificador de unidad de recuperación del gestor de colas.

z/OS En z/OS, es una RBA de registro de 8 bytes, visualizada como 16 caracteres hexadecimales.

En plataformas distintas de z/OS, se trata de un identificador de transacción de 8 bytes, que se muestra como `m.n` donde `m` y n son la representación decimal de los primeros y últimos 4 bytes del identificador de transacción.

z/OS Puede utilizar QMURID como palabra clave de filtro. En z/OS, debe especificar el valor de filtro como una serie hexadecimal.

En plataformas distintas de z/OS, debe especificar el valor de filtro como un par de números decimales separados por un punto (.). Sólo puede utilizar los operadores de filtro EQ, NE, GT, LT, GE o LE.

z/OS Sin embargo, en z/OS, si se ha producido un cambio de registro, tal como indica el mensaje CSQR026I, en lugar de la RBA, debe utilizar el URID del mensaje.

z/OS **TSKNO**

Un número de tarea CICS de 7 dígitos. Este número se puede utilizar en el mandato CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE " para finalizar la tarea CICS . Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor CICS.

TID

Número que especifica el identificador de hebra dentro del proceso de aplicación que ha abierto la cola especificada.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS **TRANSID**
Un identificador de transacción CICS de 4 caracteres. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor CICS.

UOWLOG
El nombre de archivo de la extensión en la que la transacción asociada con esta conexión ha escrito por primera vez.

z/OS Este parámetro sólo es válido en plataformas distintas de z/OS.

UOWLOGDA
La fecha en la que la transacción asociada a la conexión actual escribió por primera vez en el registro.

UOWLOGTI
La hora en que la transacción asociada con la conexión actual escribió por primera vez en el registro.

UOWSTATE
El estado de la unidad de trabajo Es uno de los siguientes:

NINGUNO
No hay ninguna unidad de trabajo.

ACTIVE
La unidad de trabajo está activa.

Preparado
La unidad de trabajo está en proceso de confirmación.

z/OS **NO RESUELTO**
La unidad de trabajo se encuentra en la segunda fase de una operación de confirmación de dos fases. IBM MQ mantiene los recursos en su nombre y es necesaria la intervención externa para resolverlo. Esto puede ser tan simple como iniciar el coordinador de recuperación (por ejemplo, CICS, IMSo RRS) o puede implicar una operación más compleja como utilizar el mandato RESOLVE INDOUBT. El valor UNRESOLVED sólo puede producirse en z/OS.

UOWSTDA
La fecha en que se inició la transacción asociada con la conexión actual.

UOWSTTI
Hora a la que se ha iniciado la transacción asociada con la conexión actual.

URTYPE
El tipo de unidad de recuperación vista por el gestor de colas. Es uno de los siguientes:

- z/OS CICS (válido sólo en z/OS)
- XA
- z/OS RRS (sólo válido en z/OS)
- z/OS IMS (válido sólo en z/OS)
- QMGR

URTYPE identifica el tipo EXTURID y no el tipo del coordinador de transacciones. Cuando URTYPE es QMGR, el identificador asociado está en QMURID (y no EXTURID).

USERID
El identificador de usuario asociado a la conexión.

Este parámetro no se devuelve cuando APPLTYPE tiene el valor SYSTEM.

Atributos de descriptor de contexto

Si TYPE se establece en HANDLE, siempre se devuelve la siguiente información para cada conexión que cumpla los criterios de selección, excepto cuando se indique:

- Identificador de conexión (parámetro CONN)
- Estado de lectura anticipada (parámetro DEFREADA)
- Tipo de información devuelta (parámetro TYPE)
- Estado de descriptor de contexto (HSTATE)
- Nombre de objeto (parámetro OBJNAME)
- Tipo de objeto (parámetro OBJTYPE)

Se pueden especificar los parámetros siguientes para TYPE (HANDLE) para solicitar información adicional para cada cola. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la conexión, el entorno operativo o el tipo de información de estado solicitada, dicho parámetro se ignora.

ASTATE
El estado del consumidor asíncrono en este manejador de objetos.

Los valores posibles son:

ACTIVE
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona y el descriptor de conexión se ha iniciado para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar.

INACTIVE
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona, pero el descriptor de conexión todavía no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que el consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente.

SUSPENDIDO
La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido para que el consumo de mensajes asíncrono no pueda continuar actualmente en este descriptor de objeto. Esto puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB con la opción de operación MQOP_SUSPEND en este manejador de objetos o porque la haya suspendido el sistema. Si la ha suspendido el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Esto se notificará en el campo Razón de la estructura MQCBC que se pasa a la función de devolución de llamada.

Para poder seguir consumiendo mensajes asíncronos, la aplicación debe emitir una llamada MQCB con el parámetro de operación establecido en MQOP_RESUME.

SUSPTEMP
El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, por lo que el consumo de mensajes asíncrono no puede continuar actualmente en este descriptor de contexto de objeto. Como parte del proceso de suspensión de consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Esto se notificará en el campo Razón de la estructura MQCBC pasada a la función de devolución de llamada.

La función de devolución de llamada se volverá a invocar cuando el sistema reanude el consumo de mensajes asíncronos, en el momento en que se haya resuelto la condición temporal.

NINGUNO
No se ha emitido una llamada MQCB para este descriptor de contexto, por lo que no se ha configurado ningún consumo de mensajes asíncrono en este descriptor de contexto.

DEST
La cola de destino para mensajes que se publican para esta suscripción. Este parámetro sólo es pertinente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores.

DESTQMGR
El gestor de la cola de destino para mensajes que se publican para esta suscripción. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores. Si DEST es una cola alojada en el gestor de colas local, este parámetro contendrá el

nombre del gestor de colas local. Si DEST es una cola alojada en el gestor de gestor de colas remoto, este parámetro contendrá el nombre del gestor de colas remoto.

HSTATE
Estado del manejador.

Los valores posibles son:

ACTIVE
Una llamada de API desde esta conexión está actualmente en curso para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando una llamada MQGET WAIT está en proceso.

Si hay una MQGET SIGNAL pendiente, esto no significa, por sí mismo, que el descriptor de contexto esté activo.

INACTIVE
No hay ninguna llamada de API de esta conexión actualmente en curso para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en proceso.

OBJNAME
El nombre de un objeto que la conexión tiene abierto.

OBJTYPE
El tipo del objeto que la conexión tiene abierto. Si este descriptor de contexto es el de una suscripción a un tema, el parámetro SUBID identifica la suscripción. A continuación, puede utilizar el mandato DISPLAY SUB para encontrar todos los detalles sobre la suscripción.

Es uno de los siguientes:

- COLA
- PROCESS
- QMGR
- z/OS STGCLASS (sólo válido en z/OS)
- LISTA DE NOMBRES
- CHANNEL
- AUTHINFO
- Tema

OPENOPTS
Las opciones de apertura actualmente en vigor para la conexión para el objeto. Este parámetro no se devuelve para una suscripción. Utilice el valor del parámetro SUBID y del mandato DISPLAY SUB para encontrar los detalles sobre la suscripción.

Los valores posibles son:

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
Abra la cola para obtener mensajes utilizando el valor predeterminado definido por la cola.

MQOO_INPUT_SHARED
Abra la cola para obtener mensajes con acceso compartido.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abra la cola para obtener mensajes con acceso exclusivo.

MQOO_BROWSE
Abra la cola para examinar los mensajes.

MQOO_OUTPUT
Abrir cola o tema para transferir mensajes.

MQOO_INQUIRE
Abra la cola para consultar atributos.

MQOO_SET
Abra la cola para establecer atributos.

MQOO_BIND_ON_OPEN
Manejador de enlace a destino cuando se encuentra la cola.

MQOO_BIND_NOT_FIXED
No enlazar a un destino específico.

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT
Guardar contexto cuando se recupere el mensaje.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Permitir que se pase el contexto de identidad.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT
Permitir que se pase todo el contexto.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Permitir que se establezca el contexto de identidad.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT
Permitir que se establezca todo el contexto.

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
Validar con el identificador de usuario especificado.

MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
Fallar si el gestor de colas se está desactivando temporalmente.

QSGDISP
Indica la disposición del objeto. Sólo es válido en z/OS . El valor puede ser uno de los siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

SHARED
El objeto se ha definido con QSGDISP (SHARED).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

READA
El estado de la conexión de lectura anticipada.

Los valores posibles son:

No
La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para este objeto.

SÍ
La lectura anticipada del mensaje no persistente está habilitada para este objeto y se está utilizando de forma eficiente.

BACKLOG
La lectura anticipada de mensajes no persistentes está habilitada para este objeto. La lectura anticipada no se está utilizando eficazmente debido a que se ha enviado al cliente un gran número de mensajes que no se están consumiendo.

Inhibido
La aplicación ha solicitado la lectura anticipada pero se ha inhibido debido a las opciones incompatibles especificadas en la primera llamada MQGET.

SUBID
El identificador interno y exclusivo habitual de la suscripción. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores.

No todas las descripciones aparecen en DISPLAY CONN; únicamente se muestran las que tengan manejadores actuales abiertos para la suscripción. Puede utilizar el mandato DISPLAY SUB para ver todas las suscripciones.

SUBNAME
El nombre de suscripción exclusivo de la aplicación que está asociado al descriptor de contexto. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores. No todas las suscripciones tendrás un nombre de suscripción.

TOPICSTR
La serie de tema resuelto. Este parámetro es importante para manejadores con OBJTYPE(TOPIC). Para cualquier otro tipo de objeto, este parámetro no se devuelve.

Atributos completos

Si TYPE se establece en *, o ALL, se devuelven los atributos Connection y Handle para cada conexión que satisfaga los criterios de selección.

DISPLAY ENTAUTH

Utilice el mandato MQSC DISPLAY ENTAUTH para visualizar las autorizaciones que una entidad tiene sobre un objeto especificado.

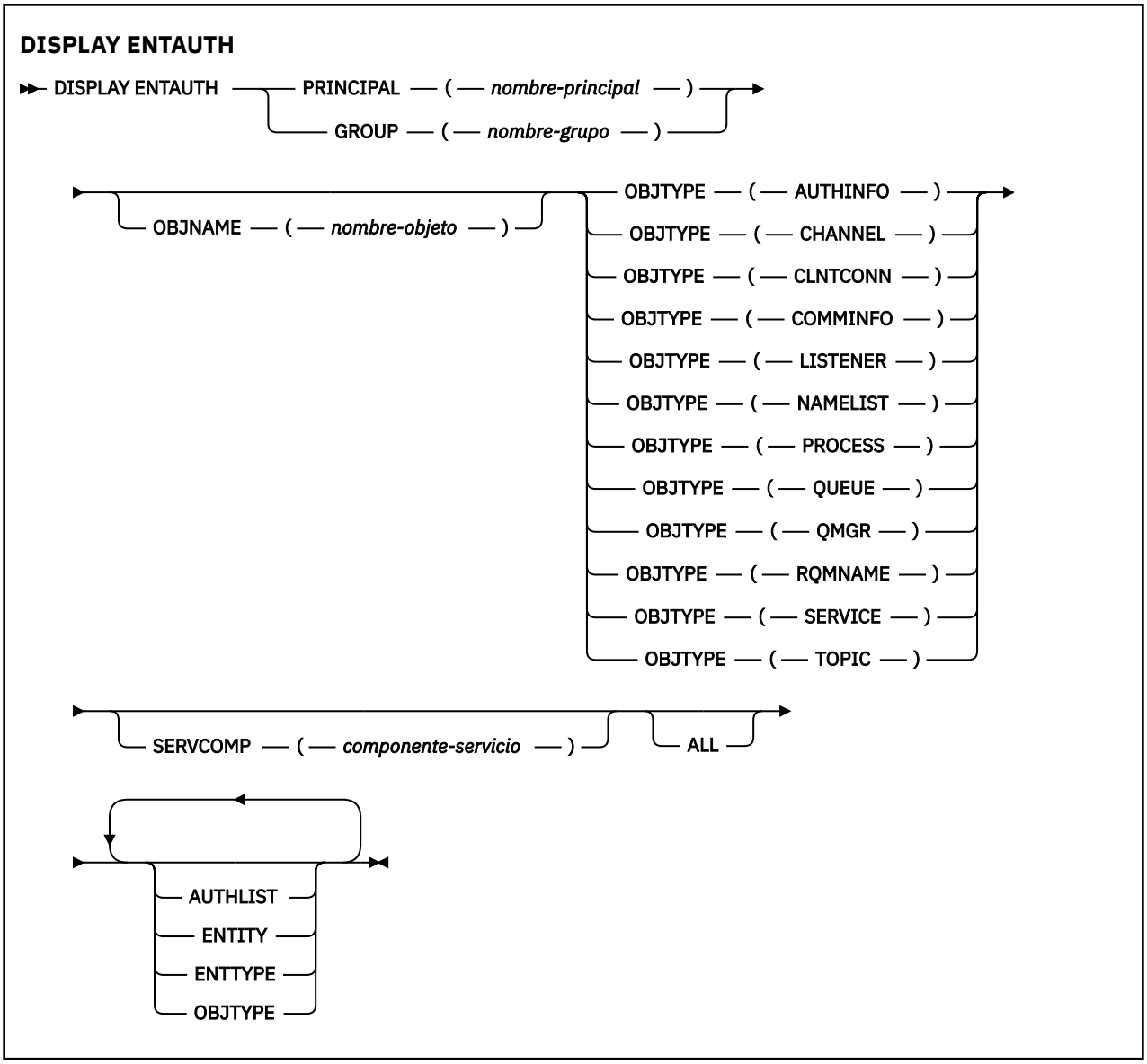
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de los parámetros” en la página 1134
- “Parámetros solicitados” en la página 1135

Sinónimo: DIS ENTAUTH



Descripciones de los parámetros

PRINCIPAL (*nombre-principal*)
Un nombre de principal. Es el nombre de un usuario para el que recuperar autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.

Debe especificar PRINCIPAL o GROUP.

GROUP(*nombre-grupo*)
Un nombre de grupo. Es el nombre del grupo de usuarios en el que realizar la consulta. Sólo puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

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

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

Debe especificar PRINCIPAL o GROUP.

OBJNAME (*nombre-objeto*)
El nombre del objeto o perfil genérico para el que se van a visualizar las autorizaciones.

Este parámetro es necesario a menos que el parámetro OBJTYPE sea QMGR. Este parámetro puede omitirse si el parámetro OBJTYPE es QMGR.

OBJTYPE
El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO
Registro de información de autenticación

CHANNEL
Canal

CLNTCONN
Canal de conexión de cliente

COMMINFO
Objeto de información de comunicación

Escucha
Escucha

LISTA DE NOMBRES
Lista de nombres

PROCESS
Proceso

COLA
Cola

QMGR
Gestor de colas

RQMNAME
Gestor de colas remoto

SERVICE
Servicio

Tema
Tema

SERVCOMP (*componente-servicio*)
El nombre del servicio de autorización para el que se va a visualizar información.

Si especifica este parámetro, especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones. Si omite este parámetro, la consulta se realiza a los servicios de autorización registrados a su vez de acuerdo con las reglas para encadenar los servicios de autorización.

ALL
Especifique este valor para visualizar toda la información de autorización disponible para la entidad y el perfil especificado.

Parámetros solicitados

Puede solicitar la siguiente información sobre las autorizaciones:

AUTOR
Especifique este parámetro para visualizar la lista de autorizaciones.

ENTIDAD
Especifique este parámetro para visualizar el nombre de entidad.

TIPO DE ENTN
Especifique este parámetro para visualizar el tipo de entidad.

OBJTYPE
Especifique este parámetro para visualizar el tipo de objeto.

z/OS DISPLAY GROUP

Utilice el mandato MQSC DISPLAY GROUP para visualizar información sobre el grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas. Este mandato es válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

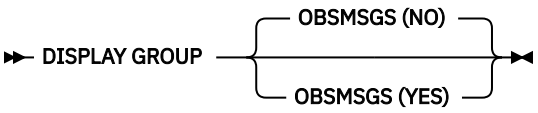
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY GROUP” en la página 1136
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY GROUP” en la página 1136

Sinónimo: DIS GROUP

DISPLAY GROUP



Notas de uso para DISPLAY GROUP

1. La respuesta al mandato DISPLAY GROUP es una serie de mensajes que contienen información sobre el grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas.

   Se devuelve la información siguiente:

   - El nombre del grupo de compartición de colas
   - Si todos los gestores de colas que pertenecen al grupo están activos o inactivos
   - Los nombres de todos los gestores de colas que pertenecen al grupo.
   - Si especifica OBSMSGS (YES), si los gestores de colas del grupo contienen mensajes obsoletos en Db2

Descripciones de parámetros para DISPLAY GROUP

OBSMSGS
Especifica si el mandato busca adicionalmente mensajes obsoletos en Db2. Es opcional. Los valores posibles son:

No
Los mensajes obsoletos en Db2 no se buscan. Este es el valor predeterminado.

Sí
Se buscan los mensajes obsoletos en Db2 y se devuelven los mensajes que contienen información sobre los encontrados.

VISUALIZAR ESCUCHA

Utilice el mandato MQSC DISPLAY LISTENER para visualizar información sobre un escucha.

Utilización de mandatos MQSC

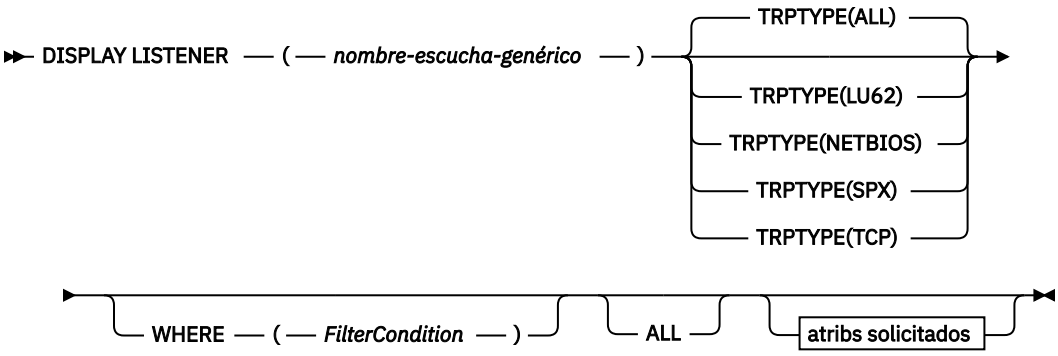
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

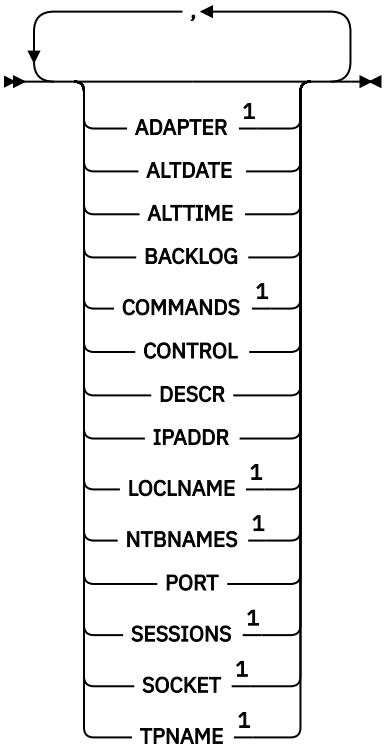
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1138
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY LISTENER” en la página 1138
- “Parámetros solicitados” en la página 1139

Sinónimo: DIS LSTR

VISUALIZAR ESCUCHA



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en Windows.

Notas de uso

Los valores visualizados describen la definición actual del escucha. Si el escucha se ha alterado desde que se inició, es posible que la instancia en ejecución actualmente del objeto de escucha no tenga los mismos valores que la definición actual.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY LISTENER

Debe especificar un escucha para el que desee visualizar información. Puede especificar un escucha utilizando un nombre de escucha específico o un nombre de escucha genérico. Utilizando un nombre de escucha genérico, puede visualizar:

- Información sobre todas las definiciones de escucha, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información sobre uno o más escuchas que coinciden con el nombre especificado.

(*nombre-escucha-genérico*)
El nombre de la definición de escucha para la que se va a visualizar información. Un único asterisco (*) especifica que debe visualizarse información para todos los identificadores de escucha. Una serie de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los escuchas con la serie seguida de cero o más caracteres.

TRPTYPE
Protocolo de transmisión. Si especifica este parámetro, debe ir directamente después del parámetro *nombre-escucha-genérico* . Si no especifica este parámetro, se presupone un valor predeterminado de ALL. Los valores son:

ALL
Este es el valor predeterminado y muestra información para todos los escuchas.

LU62
Muestra información para todos los escuchas definidos con un valor de LU62 en su parámetro TRPTYPE.

NETBIOS
Muestra información para todos los escuchas definidos con un valor de NETBIOS en su parámetro TRPTYPE.

SPX
Muestra información para todos los escuchas definidos con un valor de SPX en su parámetro TRPTYPE.

TCP
Muestra información para todos los escuchas definidos con un valor de TCP en su parámetro TRPTYPE.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar información para los escuchas que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si un escucha satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Especifique esto para visualizar toda la información de escucha para cada escucha especificado. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

Este es el valor predeterminado si no especifica un identificador genérico y no solicita ningún parámetro específico.

En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

ADAPTER
Número de adaptador en el que NetBIOS escucha.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato `hh.mm.ss`.

BACKLOG
Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

MANDATOS
Número de mandatos que el escucha puede utilizar.

CONTROL
Cómo se debe iniciar y detener el escucha:

MANUAL
El escucha no debe iniciarse automáticamente ni detenerse automáticamente. Se controlará mediante el uso de los mandatos START LISTENER y STOP LISTENER.

QMGR
El escucha que se está definiendo se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El escucha se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR
Comentario descriptivo.

IPADDR
La dirección IP del escucha.

LOCLNAME
Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza.

NTBNAMES
Número de nombres que puede utilizar el escucha.

PORT
El número de puerto para TCP/IP.

SESSIONS
Número de sesiones que el escucha puede utilizar.

SOCKET
Socket SPX.

TPNAME
El nombre del programa de transacción LU6.2 .

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte "Definir escucha" en la página 929.

z/OS DISPLAY LOG

Utilice el mandato MQSC DISPLAY LOG para visualizar información y parámetros del sistema de registro.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

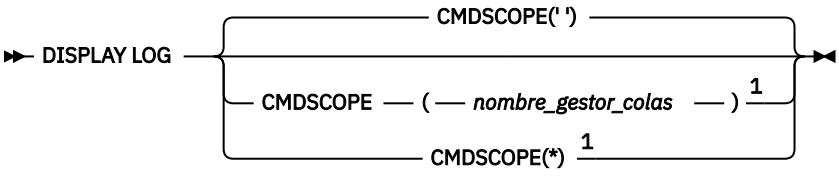
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para DISPLAY LOG" en la página 1141
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY LOG" en la página 1141

Sinónimo: DIS LOG

DISPLAY LOG



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para DISPLAY LOG

1. DISPLAY LOG devuelve un informe que muestra los parámetros de registro iniciales y los valores actuales tal como los ha cambiado el mandato SET LOG:
   - Si la compresión de registro está activa (COMPLOG).
   - Periodo de tiempo que una unidad de cinta de lectura de archivado permitida permanece sin utilizar antes de que se desasigne (DEALLCT).
   - Tamaño del almacenamiento intermedio de entrada para conjuntos de datos de registro activo y de archivado (INBUFF).
   - Tamaño del almacenamiento intermedio de salida para conjuntos de datos de registro activo y de archivado (OUTBUFF).
   - Número máximo de unidades de cinta dedicadas que se pueden establecer para leer volúmenes de cinta de registro de archivado (MAXRTU).
   - Número máximo de volúmenes de registro de archivado que se pueden registrar (MAXARCH).
   - Número máximo de tareas de descarga de registro simultáneas (MAXCNOFF)
   - Si el archivado está activado o desactivado (OFFLOAD).
   - Indica si se está utilizando el registro activo único o dual (TWOACTV).
   - Si se está utilizando el registro de archivado único o dual (TWOARCH).
   - Si se está utilizando BSDS único o dual (TWOBSDS).
   - Número de almacenamientos intermedios de salida que deben llenarse antes de que se graben en los conjuntos de datos de registro activo (WRTHRSH).

   También devuelve un informe sobre el estado de los registros.
2. Este mandato lo emite internamente IBM MQ al final del inicio del gestor de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY LOG

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

DISPLAY LSSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY LSSTATUS para visualizar información de estado para uno o varios escuchas.

Utilización de mandatos MQSC

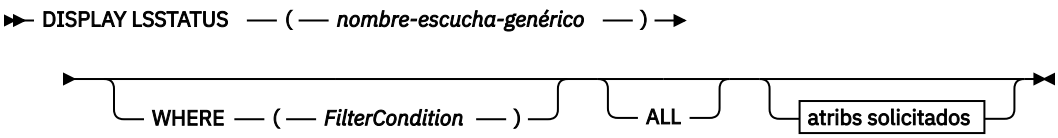
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

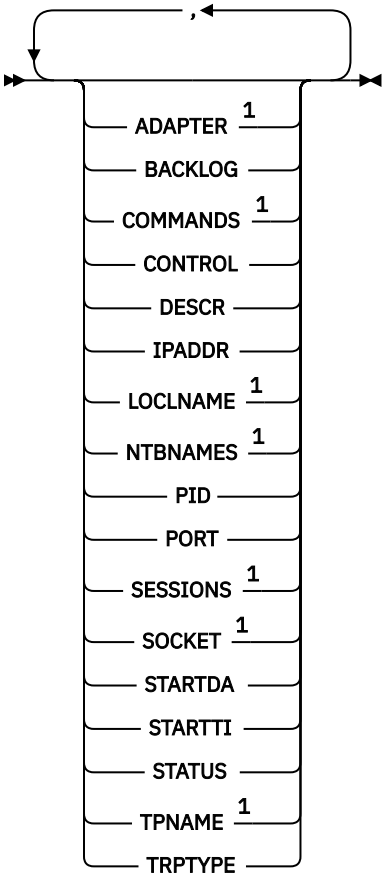
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY LSSTATUS” en la página 1143
- “Parámetros solicitados” en la página 1144

Sinónimo: DIS LSSTATUS

DISPLAY LSSTATUS



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en Windows.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY LSSTATUS

Debe especificar un escucha para el que desee visualizar información de estado. Puede especificar un escucha utilizando un nombre de escucha específico o un nombre de escucha genérico. Utilizando un nombre de escucha genérico, puede visualizar:

- Información de estado para todas las definiciones de escucha, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información de estado para uno o varios escuchas que coinciden con el nombre especificado.

(*nombre-escucha-genérico*)
El nombre de la definición de escucha para la que se va a visualizar la información de estado. Un solo asterisco (*) especifica que debe visualizarse información para todos los identificadores de conexión. Una serie de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los escuchas con la serie seguida de cero o más caracteres.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar información para los escuchas que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si un escucha satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Visualizar toda la información de estado para cada escucha especificado. Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

ADAPTER
Número de adaptador en el que NetBIOS escucha.

BACKLOG
Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

CONTROL
Cómo se debe iniciar y detener el escucha:

MANUAL
El escucha no debe iniciarse automáticamente ni detenerse automáticamente. Se controlará mediante el uso de los mandatos START LISTENER y STOP LISTENER.

QMGR
El escucha que se está definiendo se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El escucha se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR
Comentario descriptivo.

IPADDR
La dirección IP del escucha.

LOCLNAME
Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza.

NTBNAMES
Número de nombres que puede utilizar el escucha.

PID
El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el escucha.

PORT
El número de puerto para TCP/IP.

SESSIONS
Número de sesiones que el escucha puede utilizar.

SOCKET
Socket SPX.

STARTDA
La fecha en que se inició el escucha.

STARTTI
La hora en que se inició el escucha.

Estado
El estado actual del escucha. Puede ser uno de los siguientes:

En ejecución
El escucha se está ejecutando.

ARRANCANDO
El escucha está en proceso de inicialización.

PARANDO
El escucha se está deteniendo.

TPNAME
El nombre del programa de transacción LU6.2 .

TRPTYPE
Tipo de transporte.

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte “Definir escucha” en la página 929.

z/OS DISPLAY MAXSMSGS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY MAXSMSGS para ver el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o colocar en una sola unidad de recuperación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

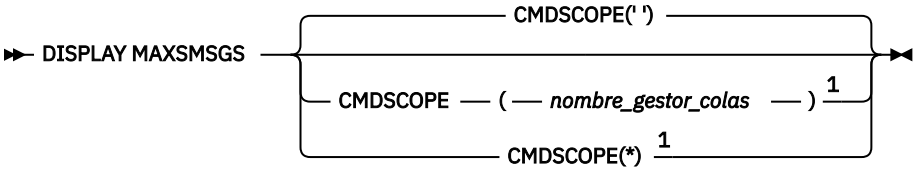
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1145
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY MAXSMSGS” en la página 1145

Sinónimo: DIS MAXSM

DISPLAY MAXSMSGS



Notas:

1 Sólo es válido en la función completa IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

Este mandato sólo es válido en z/OS y se conserva por compatibilidad con releases anteriores, aunque ya no se puede emitir desde el conjunto de datos de inicialización CSQINP1 . En su lugar, debe utilizar el parámetro MAXUMSGS del mandato DISPLAY QMGR.

Descripciones de parámetros para DISPLAY MAXSMSGS

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

DISPLAY NAMELIST

Utilice el mandato MQSC DISPLAY NAMELIST para visualizar los nombres en una lista de nombres.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

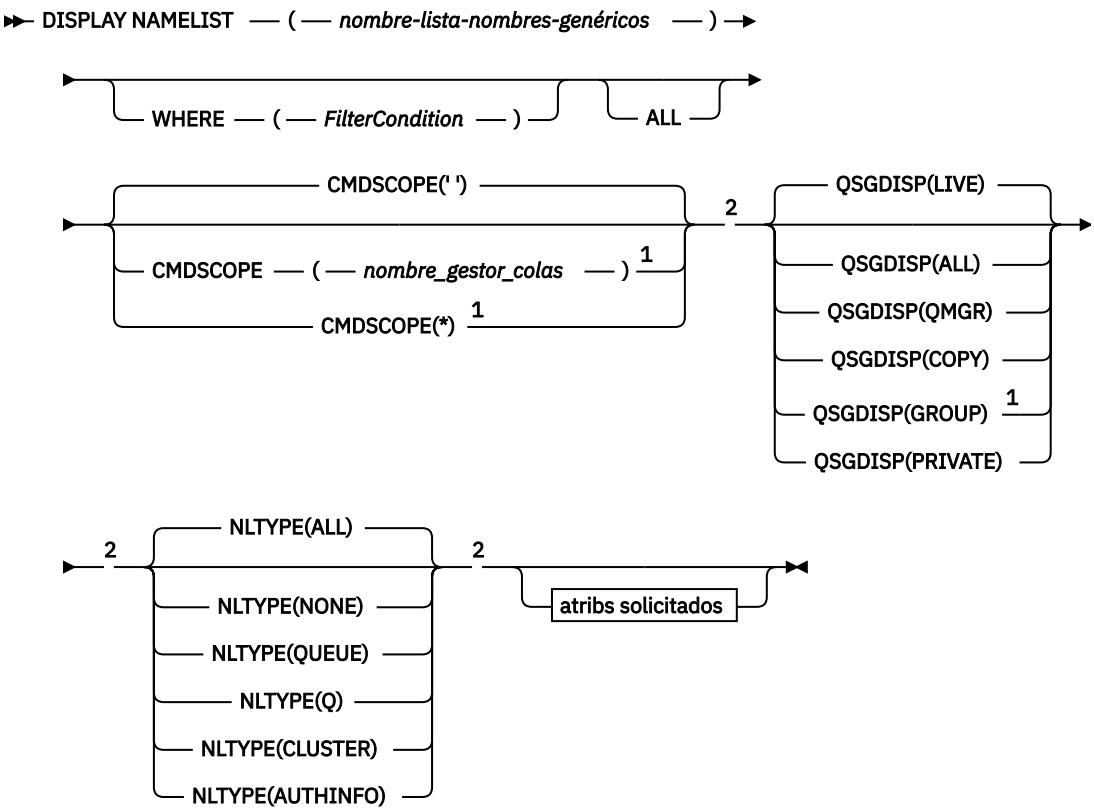
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

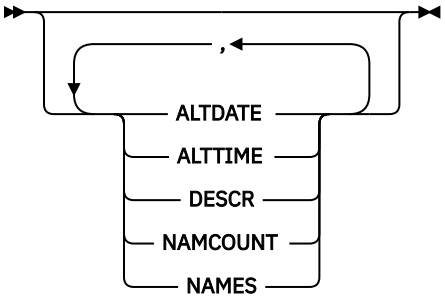
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY NAMELIST” en la página 1147
- “Parámetros solicitados” en la página 1150

Sinónimo: DIS NL

DISPLAY NAMELIST



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para DISPLAY NAMELIST

Debe especificar el nombre de la definición de lista de nombres que desea visualizar. Puede ser un nombre de lista de nombres específico o un nombre de lista de nombres genérico. Utilizando un nombre de lista de nombres genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de lista de nombres
- Una o más listas de nombres que coinciden con el nombre especificado

(*nombre-lista-nombres-genéricos*)
El nombre de la definición de lista de nombres que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final (*) coincide con todas las listas de nombres

con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todas las listas de nombres.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las listas de nombres que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE o QSGDISP como palabras clave de filtro. No puede utilizar NLTYPE como palabra clave de filtro si también lo utiliza para seleccionar listas de nombres.

operador

Se utiliza para determinar si una lista de nombres satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

Distinto de

LE (menor o igual que)

Menor o igual que

GE (mayor o igual que)

Mayor o igual que

LK

Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL

No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este operador para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

CTG

Contiene un elemento que coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar los objetos cuyos atributos coinciden con la serie genérica.

EXG

No contiene ningún elemento que coincida con una serie genérica que proporcione como *valor-filtro*. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizarla para visualizar objetos cuyos atributos no coinciden con la serie genérica.

valor-filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor NONE en el parámetro NLTYPE), sólo puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.
- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si es un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC.

ALL
Especifique esta opción para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; se visualizarán todos los parámetros.

Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

z/OS En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS **QSGDISP**
Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO
Es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL
Visualiza información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP).

Si se especifica QSGDISP (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

En un entorno de gestor de colas compartido, utilice

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS los objetos que coinciden

```
name
```

en el grupo de compartición de colas sin duplicar los del repositorio compartido.

COPY
Visualizar información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (COPY).

GROUP
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE
Visualizar información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). Tenga en cuenta que QSGDISP (PRIVATE) muestra la misma información que QSGDISP (LIVE).

QMGR
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR).

QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP (GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

z/OS **TIPO**
Indica el tipo de lista de nombres que se va a visualizar.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

ALL
Muestra listas de nombres de todos los tipos. Éste es el valor predeterminado.

NINGUNO
Muestra listas de nombres de tipo NONE.

QUEUE o Q
Muestra listas de nombres que contienen listas de nombres de cola.

CLÚSTER
Muestra las listas de nombres que están asociadas con la agrupación en clúster.

AUTHINFO
Muestra listas de nombres que contienen listas de nombres de objetos de información de autenticación.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifica ningún parámetro (y no se especifica el parámetro ALL), es que se visualicen los nombres de objeto y, en z/OS, sus NLTYPEs y QSGDISP.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`

ALTTIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición, con el formato `hh.mm.ss`

DESCR
Descripción

NAMCOUNT
Número de nombres en la lista

NAMES
Lista de nombres

Consulte "DEFINE NAMELIST" en la página 935 para obtener más información sobre los parámetros individuales.

VISUALIZAR POLÍTICA

Utilice el mandato MQSC DISPLAY POLICY para visualizar una política de seguridad.

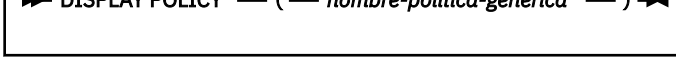
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY POLICY" en la página 1151

VISUALIZAR POLÍTICA



Descripciones de parámetros para DISPLAY POLICY

(nombre-política-genérica)
Especifica el nombre o nombres de política que se van a visualizar.

Puede especificar caracteres comodín para poder visualizar varios nombres de política.

El nombre de la política o políticas (o parte del nombre o nombres de política) que se van a visualizar son los mismos que el nombre de la cola o colas que controlan las políticas.

Referencia relacionada

"Establecer política" en la página 1330
Utilice el mandato MQSC SET POLICY para establecer una política de seguridad.

"setmqspl" en la página 151
Utilice el mandato **setmqspl** para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.

"dspmqspl" en la página 77
Utilice el mandato **dspmqspl** para visualizar una lista de todas las políticas y detalles de una política con nombre.

DISPLAY PROCESS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY PROCESS para visualizar los atributos de uno o varios procesos IBM MQ .

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

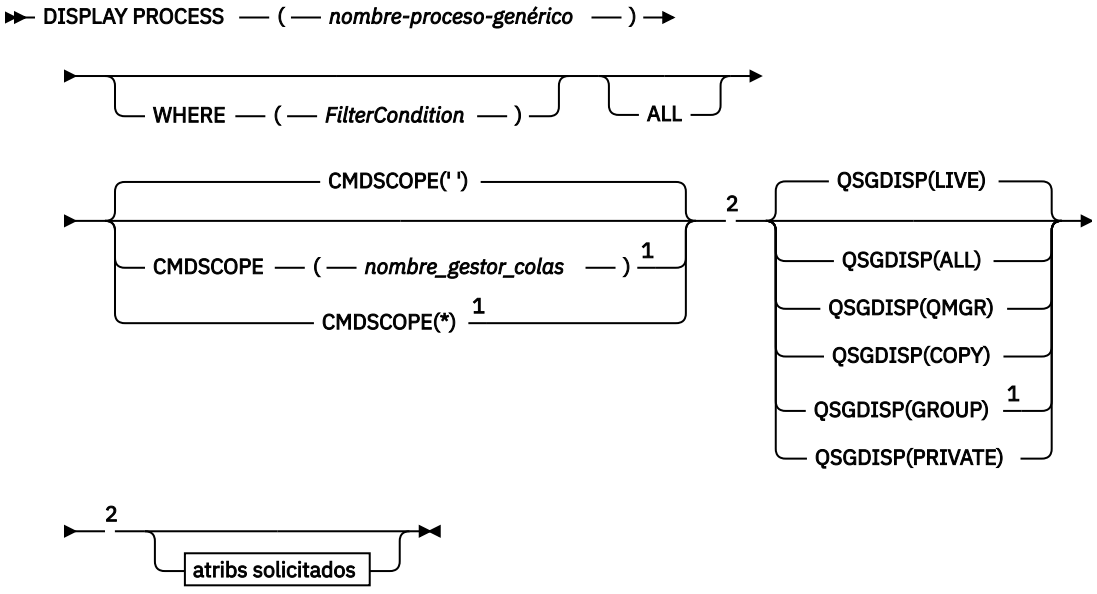
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

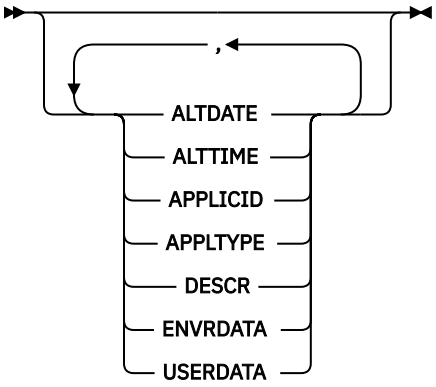
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY PROCESS” en la página 1153
- “Parámetros solicitados” en la página 1155

Sinónimo: DIS PRO

DISPLAY PROCESS



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para DISPLAY PROCESS

Debe especificar el nombre del proceso que desea visualizar. Puede ser un nombre de proceso específico o un nombre de proceso genérico. Utilizando un nombre de proceso genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de proceso
- Uno o más procesos que coinciden con el nombre especificado

(nombre-proceso-genérico)
El nombre de la definición de proceso que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final (*) coincide con todos los procesos con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todos los procesos. Todos los nombres deben estar definidos en el gestor de colas local.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las definiciones de proceso que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. z/OS Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE o QSGDISP como palabras clave de filtro.

operador
Se utiliza para determinar si una definición de proceso satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor DEF en el parámetro APPLTYPE), sólo puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

ALL
Especifique esta opción para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows z/OS, y z/OS, este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

z/OS En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

z/OS **QSGDISP**
Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO
Es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL
Visualiza información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP).

Si se especifica QSGDISP (LIVE) o se toma el valor predeterminado, o si se especifica QSGDISP (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede dar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

COPY
Visualizar información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (COPY).

GROUP
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE
Visualizar información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). Tenga en cuenta que QSGDISP (PRIVATE) muestra la misma información que QSGDISP (LIVE).

QMGR
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR).

QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP (GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifica ningún parámetro (y no se especifica el parámetro ALL), es que se visualicen los nombres de objeto y, sólo en z/OS , QSGDISP.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`

ALTTIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición, con el formato `hh.mm.ss`

APPLICID
Identificador de aplicación

APPLTYPE
Tipo de aplicación. Además de los valores listados para este parámetro en “Descripciones de parámetros para DEFINE PROCESS” en la página 940, se puede visualizar el valor SYSTEM. Esto indica que el tipo de aplicación es un gestor de colas.

DESCR
Descripción

ENVRDATA
Datos de entorno

USERDATA
Datos de usuario

Consulte “DEFINE PROCESS” en la página 939 para obtener más información sobre parámetros individuales.

DISPLAY PUBSUB

Utilice el mandato MQSC DISPLAY PUBSUB para visualizar información de estado de publicación/suscripción para un gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

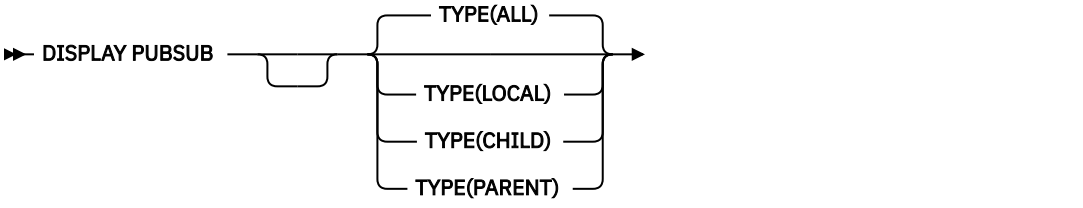
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

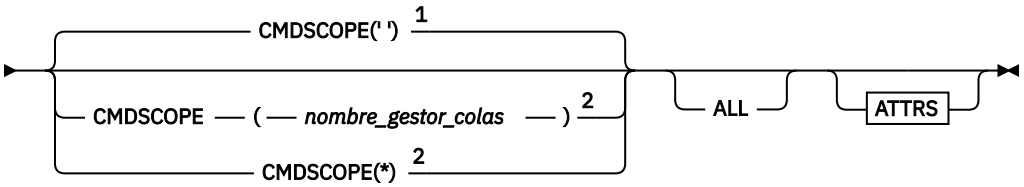
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY PUBSUB” en la página 1156
- “Parámetros devueltos” en la página 1157

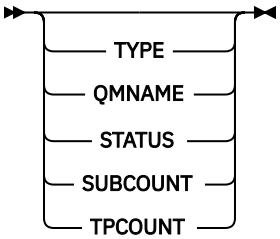
Sinónimo: Ninguno

DISPLAY PUBSUB





ATTRS



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY PUBSUB

tipo
El tipo de conexiones de publicación/suscripción.

ALL
Visualizar el estado de publicación/suscripción para este gestor de colas y para las conexiones jerárquicas padre e hijo.

CHILD
Visualizar el estado de publicación/suscripción para conexiones hijo.

LOCAL
Visualizar el estado de publicación/suscripción para este gestor de colas.

PARENT
Visualizar el estado de publicación/suscripción para la conexión padre.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

Parámetros devueltos

Se devuelve un grupo de parámetros que contiene los atributos TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT y TPCOUNT. Este grupo se devuelve para el gestor de colas actual si establece TYPE en LOCAL o ALL, para el gestor de colas padre si establece TYPE en PARENT o ALL, y para cada gestor de colas hijo si establece TYPE en CHILD o ALL.

tipo

CHILD
Una conexión hijo.

LOCAL
Información para este gestor de colas.

PARENT
La conexión padre.

QMNAME
El nombre del gestor de colas actual o del gestor de colas remoto conectado como padre o hijo.

Estado
El estado del motor de publicación/suscripción o la conexión jerárquica. El motor de publicación/suscripción se está inicializando y todavía no está operativo. Si el gestor de colas es miembro de un clúster (tiene al menos un CLUSRCVR definido), permanece en este estado hasta que la memoria caché del clúster esté disponible.

z/OS En IBM MQ for z/OS, esto requiere que el iniciador de canal esté en ejecución.

Cuando TYPE es CHILD, se pueden devolver los valores siguientes:

ACTIVE
La conexión con el gestor de colas hijo está activa.

ERROR
Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas hijo debido a un error de configuración. Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe el mensaje de error AMQ5821 o en sistemas z/OS CSQT821E, las causas posibles son:

- La cola de transmisión está llena.
- La colocación de cola de transmisión está inhabilitada.

Si recibe el mensaje de error AMQ5814 o en sistemas z/OS CSQT814E, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el gestor de colas hijo se haya especificado correctamente.
- Asegúrese de que el intermediario puede resolver el nombre del gestor de colas del intermediario hijo.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los recursos siguientes:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas hijo.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas hijo.
- Un clúster con el gestor de colas hijo es miembro del mismo clúster que este gestor de colas.
- Una definición de alias de gestor de colas de clúster con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas hijo.
- Una cola de transmisión predeterminada.

Después de haber configurado correctamente la configuración, modifique el nombre del gestor de colas hijo a blanco. A continuación, establézcalo con el nombre del gestor de colas hijo.

ARRANCANDO
Otro gestor de colas está intentando solicitar que este gestor de colas se convierta en su padre.

Si el estado hijo permanece en STARTING sin pasar a ACTIVE, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas hijo se esté ejecutando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas hijo se está ejecutando

PARANDO
El gestor de colas se está desconectando.

Si el estado hijo permanece en STOPPING, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas hijo se esté ejecutando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas hijo se está ejecutando

Cuando TYPE es LOCAL, se pueden devolver los valores siguientes:

ACTIVE
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

COMPAT
El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, IBM MQno actúa sobre cualquier mensaje que se transfiera a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

ERROR
El motor de publicación/suscripción ha fallado. Compruebe los registros de errores para determinar la razón de la anomalía.

INACTIVE
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. IBM MQno actúa sobre los mensajes de publicación/suscripción que se colocan en las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

Si está inactivo y desea iniciar el motor de publicación/suscripción, utilice el mandato **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**.

ARRANCANDO
El motor de publicación/suscripción se está inicializando y todavía no está operativo. Si el gestor de colas es miembro de un clúster, es decir, tiene al menos un CLUSRCVR definido, permanece en este estado hasta que la memoria caché del clúster esté disponible.

z/OS En IBM MQ for z/OS, esto requiere que el iniciador de canal esté en ejecución.

PARANDO
El motor de publicación/suscripción se está deteniendo.

Cuando TYPE es PARENT, se pueden devolver los valores siguientes:

ACTIVE
La conexión con el gestor de colas padre está activa.

ERROR
Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas padre debido a un error de configuración. Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe el mensaje de error AMQ5821, z/OS o en sistemas z/OS CSQT821E, las causas posibles de incluyen:

- La cola de transmisión está llena.
- La colocación de cola de transmisión está inhabilitada.

Si recibe el mensaje de error AMQ5814, o en sistemas z/OS CSQT814E, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el gestor de colas padre se haya especificado correctamente.
- Asegúrese de que el intermediario puede resolver el nombre del gestor de colas del intermediario padre.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los recursos siguientes:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas padre.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas padre.
- Un clúster con el gestor de colas padre es miembro del mismo clúster que este gestor de colas.
- Una definición de alias de gestor de colas de clúster con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas padre.
- Una cola de transmisión predeterminada.

Después de haber configurado correctamente la configuración, modifique el nombre del gestor de colas padre en blanco. A continuación, establézcalo con el nombre del gestor de colas padre.

Rechazado
El gestor de colas padre ha rechazado la conexión. Esto puede deberse a lo siguiente:

- El gestor de colas padre ya tiene un gestor de colas hijo con el mismo nombre que este gestor de colas.
- El gestor de colas padre ha utilizado el mandato RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD para eliminar este gestor de colas como uno de sus hijos.

ARRANCANDO
El gestor de colas está intentando solicitar que otro gestor de colas se convierta en su padre.

Si el estado padre permanece en STARTING sin progresar a ACTIVE, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas padre se esté ejecutando

- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas padre se esté ejecutando

PARANDO
El gestor de colas se está desconectando de su padre.

Si el estado padre permanece en STOPPING, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas padre se esté ejecutando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas padre se esté ejecutando

SUBCOUNT
Cuando TYPE es LOCAL, se devuelve el número total de suscripciones en el árbol local. Cuando TYPE es CHILD o PARENT, las relaciones del gestor de colas no se consultan y se devuelve el valor NONE .

TPCOUNT
Cuando TYPE es LOCAL, se devuelve el número total de nodos de tema en el árbol local. Cuando TYPE es CHILD o PARENT, las relaciones del gestor de colas no se consultan y se devuelve el valor NONE .

DISPLAY QMGR

Utilice el mandato MQSC DISPLAY QMGR para visualizar los parámetros del gestor de colas para este gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

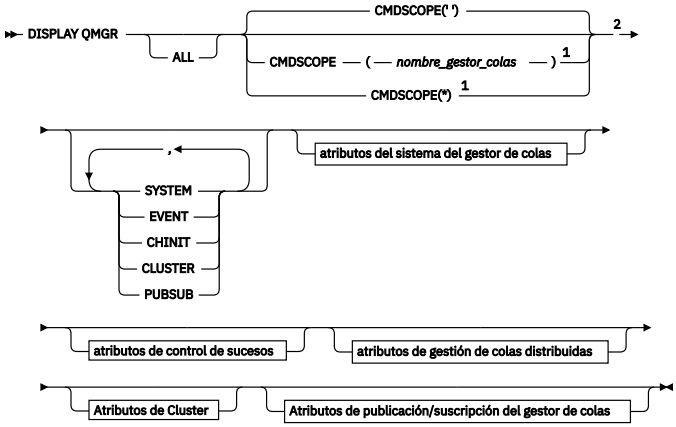
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

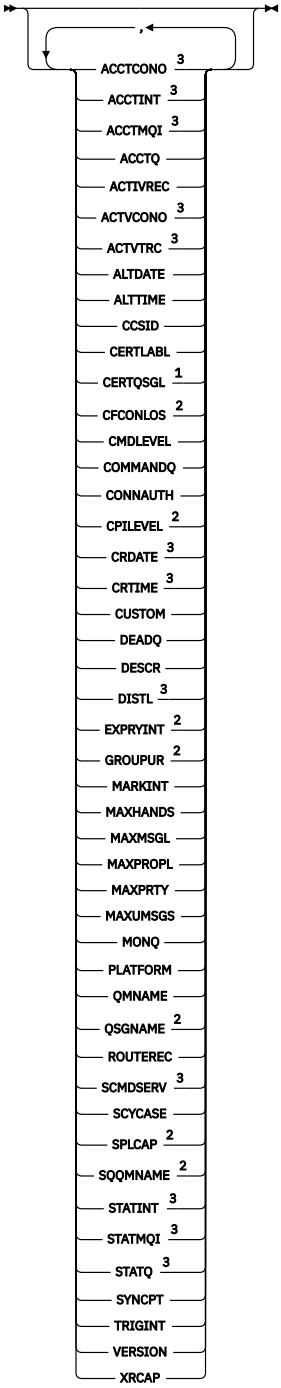
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY QMGR” en la página 1162
- “Parámetros solicitados” en la página 1163

Sinónimo: DIS QMGR

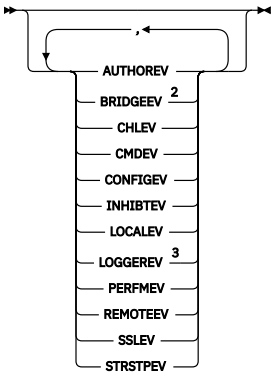
DISPLAY QMGR



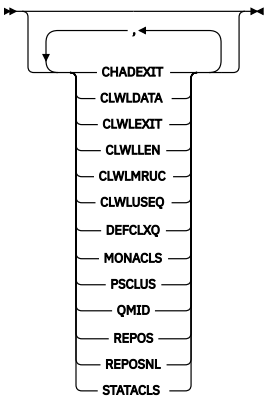
Atributos del sistema del gestor de colas



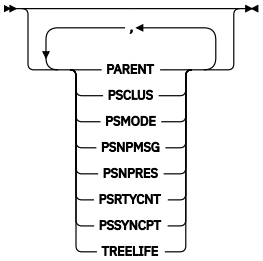
Atributos de control de sucesos



Atributos de Cluster



Atributos de publicación/suscripción del gestor de colas



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] No es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para DISPLAY QMGR

ALL
Especifique este parámetro para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no serán efectivos; se seguirán visualizando todos los parámetros.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows, este parámetro es el valor predeterminado si no solicita ningún parámetro específico.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado. Este mandato es el valor predeterminado.

nombre_gestor_colas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de ejecutar este mandato es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

SYSTEM
Especifique este parámetro para visualizar el conjunto de atributos del sistema del gestor de colas que están disponibles en la lista de atributos del sistema del gestor de colas. Consulte "Parámetros solicitados" en la página 1163 para obtener información sobre estos parámetros.

Si especifica este parámetro, cualquier solicitud que realice para visualizar parámetros individuales dentro de este conjunto no será efectiva.

EVENT
Especifique este parámetro para visualizar el conjunto de atributos de control de sucesos que están disponibles en la lista de atributos de control de sucesos. Consulte "Parámetros solicitados" en la página 1163 para obtener información sobre estos parámetros.

Si especifica este parámetro, cualquier solicitud que realice para visualizar parámetros individuales dentro de este conjunto no será efectiva.

CHINIT
Especifique este parámetro para visualizar el conjunto de atributos relacionados con la gestión de colas distribuidas que están disponibles en la lista de atributos de gestión de colas distribuidas. También puede especificar DQM para visualizar el mismo conjunto de atributos. Consulte "Parámetros solicitados" en la página 1163 para obtener información sobre estos parámetros.

Si especifica este parámetro, cualquier solicitud que realice para visualizar parámetros individuales dentro de este conjunto no será efectiva.

CLUSTER
Especifique este parámetro para visualizar el conjunto de atributos relacionados con la agrupación en clúster que están disponibles en la lista de atributos de clúster. Consulte "Parámetros solicitados" en la página 1163 para obtener información sobre estos parámetros.

Si especifica este parámetro, cualquier solicitud que realice para visualizar parámetros individuales dentro de este conjunto no será efectiva.

PUBSUB
Especifique este parámetro para visualizar el conjunto de atributos relacionados con la publicación/suscripción que están disponibles en la lista de atributos de publicación/suscripción del gestor de colas. Consulte "Parámetros solicitados" en la página 1163 para obtener información sobre estos parámetros.

Si especifica este parámetro, cualquier solicitud que realice para visualizar parámetros individuales dentro de este conjunto no será efectiva.

Parámetros solicitados

Nota: Si no se especifica ningún parámetro (y el parámetro ALL no se especifica o se toma por omisión), se devuelve el nombre del gestor de colas.

Puede solicitar la siguiente información para el gestor de colas:

ACCTCONO
Indica si los valores de los parámetros de gestor de colas ACCTQMQI y ACCTQ se pueden alterar temporalmente. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACCTINT
El intervalo en el que se graban los registros de contabilidad intermedios. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACCTMQI
Indica si se debe recopilar información de contabilidad para los datos MQI. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACCTQ
Indica si se debe habilitar la recopilación de datos de contabilidad para las colas.

z/OS **ACTCHL**
Número máximo de canales que pueden estar activos en cualquier momento.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

ACTIVREC
Indica si los informes de actividad se van a generar si se solicitan en el mensaje.

ACTVCONO
Indica si los valores del parámetro de gestor de colas ACTVTRC se pueden alterar temporalmente. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

ACTVTRC
Indica si se debe recopilar la información de rastreo de actividad de la aplicación MQI de IBM MQ . Consulte Establecimiento de ACTVTRC para controlar la recopilación de información de rastreo de actividad. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i , UNIX, Linux, y Windows .

z/OS **ADOPTCHK**
Qué elementos se comprueban para determinar si se adopta un MCA cuando se detecta un nuevo canal de entrada con el mismo nombre que un MCA ya activo.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **ADOPTMCA**
Si se va a reiniciar una instancia de MCA huérfana cuando se detecte una nueva solicitud de canal de entrada que coincida con los parámetros ADOPTCHK.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato `hh.mm.ss`.

AUTHOREV
Si se generan sucesos de autorización.

z/OS **BRIDGEEV**
Sólo en z/OS , si se generan sucesos de puente IMS .

CCSID
Identificador de juego de caracteres codificados. Este parámetro se aplica a todos los campos de serie de caracteres definidos por la interfaz de programación de aplicaciones (API), incluidos los nombres de objetos, y la fecha y hora de creación de cada cola. No se aplica a los datos de aplicación transportados como texto de mensajes.

CERTLABL
Especifica la etiqueta de certificado que ha utilizado este gestor de colas.

z/OS **CERTQSGL**
Especifica la etiqueta de certificado del grupo de compartición de colas (QSG).

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

CERTVPOL
Especifica qué política de validación de certificados SSL/TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de los sistemas asociados remotos. Este atributo se puede utilizar para controlar cómo estrictamente la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector. Para obtener más información sobre las políticas de validación de certificados, consulte Políticas de validación de certificados en IBM MQ.

Este parámetro sólo es válido en UNIX, Linux, y Windows.

z/OS **CFCONLOS**
Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración, o cualquier estructura CF con CFCONLOS establecido en ASQMGR.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

CHAD
Indica si la definición automática de los canales receptor y de conexión con el servidor está habilitada.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

CHADEV
Indica si los sucesos de definición automática están habilitados.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

CHADEXIT
El nombre de la salida de definición automática de canal.

CHIADAPS
Número de subtareas de adaptador que se deben utilizar para procesar llamadas de IBM MQ .

z/OS Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **CHIDISPS**
Número de asignadores a utilizar para el iniciador de canal.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

CHISERVP
Este campo está reservado sólo para uso de IBM .

CHLAUTH
Si se comprueban los registros de autenticación de canal.

CHLEV
Indica si se generan sucesos de canal.

CLWLEXIT
El nombre de la salida de carga de trabajo del clúster.

CLWLDATA
Los datos pasados a la salida de carga de trabajo del clúster.

CLWLLEN
Núm. máx. bytes de datos del mensaje enviado a la salida de la CTC.

Este parámetro no es válido en Linux.

CLWLMRUC
Número máximo de canales de clúster de salida.

CLWLUSEQ
El comportamiento de las MQPUT para las colas donde CLWLUSEQ tiene un valor de QMGR.

CMDEV
Indica si se generan sucesos de mandato.

CMDLEVEL
Nivel de mandatos. Indica el nivel de mandatos de control del sistema soportados por el gestor de colas.

COMMANDQ
El nombre de la cola de entrada de mandatos del sistema. Las aplicaciones con la autorización adecuada pueden transferir mensajes a esta cola.

CONFIGEV
Si se generan sucesos de configuración.

CONNAUTH
El nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación de ID de usuario y contraseña.

CPILEVEL
Reservado, este valor no tiene ninguna significación.

CRDATE
La fecha en la que se ha creado el gestor de colas (con el formato `yyyy-mm-dd`).

CRTIME
La hora a la que se ha creado el gestor de colas (con el formato `hh.mm.ss`).

CUSTOM
Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre de atributo y valor con el formato `NAME(VALUE)`.

DEADQ
El nombre de la cola a la que se envían los mensajes si no se pueden direccionar a su destino correcto (la cola de mensajes no entregados o la cola de mensajes no entregados). El valor por omisión es blancos.

Por ejemplo, los mensajes se colocan en esta cola cuando:

- Llega un mensaje a un gestor de colas, destinado a una cola que todavía no está definida en ese gestor de colas
- Un mensaje llega a un gestor de colas, pero la cola a la que está destinado no puede recibirlo porque, posiblemente:
  - La cola está llena
  - La cola está inhibida para transferencias
  - El nodo emisor no tiene autorización para colocar el mensaje en la cola
- Se debe generar un mensaje de excepción, pero el gestor de colas no conoce la cola especificada

Nota: Los mensajes que han pasado su tiempo de caducidad no se transfieren a esta cola cuando se descartan.

Si la cola de mensajes no entregados no está definida, o está llena, o inutilizable por alguna otra razón, un mensaje que le habría transferido un agente de canal de mensajes se retiene en la cola de transmisión.

Si no se especifica una cola de mensajes no entregados o una cola de mensajes no entregados, se devuelven todos los espacios en blanco para este parámetro.

DEFCLXQ
El atributo `DEFCLXQ` controla qué cola de transmisión seleccionan de forma predeterminada los canales de clúster emisor para obtener mensajes, para enviar los mensajes a los canales de clúster receptor.

SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes desde `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. El `correlID` de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

`SCTQ` se establece cuando se define un gestor de colas. Este comportamiento es implícito en las versiones de IBM WebSphere MQ anteriores a la Versión 7.5. En versiones anteriores, el atributo de gestor de colas `DEFCLXQ` no estaba presente.

CHANNEL
Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente a partir de la cola modelo `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Si el atributo del gestor de colas, DEFCLXQ, se establece en CHANNEL,la configuración predeterminada cambia a los canales de clúster emisor que se están asociando con colas de transmisión de clúster individuales. Las colas de transmisión son colas dinámicas permanentes creadas a partir de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Cada cola de transmisión está asociada a un canal de clúster emisor. Cuando un canal de clúster emisor presta servicio a una cola de transmisión de clúster, la cola de transmisión contiene mensajes únicamente para un gestor de colas de un clúster. Puede configurar clústeres de modo que cada gestor de colas de un clúster sólo contenga una cola de clúster. En este caso, el tráfico de mensajes de un gestor de colas a cada cola de clúster se transfiere por separado de los mensajes a otras colas.

DEFXMITQ
Nombre de cola de transmisión predeterminado. Este parámetro es la cola de transmisión en la que se colocan los mensajes, destinados a un gestor de colas remoto, si no hay ninguna otra cola de transmisión adecuada definida.

DESCR
Descripción.

DISTL
Si las listas de distribución están soportadas por el gestor de colas.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS **DNSGROUP**
Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado. Este parámetro sólo es válido en z/OS

z/OS **DNSWLM**
Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **EXPRYINT**
Sólo en z/OS , el intervalo aproximado entre exploraciones de mensajes caducados.

z/OS **GROUPUR**
Sólo en z/OS , si las aplicaciones cliente XA pueden conectarse a este gestor de colas con una disposición de unidad de recuperación GROUP.

z/OS **IGQ**
Sólo en z/OS , si se va a utilizar la transferencia a colas dentro del grupo.

z/OS **IGQAUT**
Sólo en z/OS , muestra el tipo de comprobación de autorización utilizada por el agente de transferencia a colas dentro del grupo.

z/OS **IGQUSER**
Sólo en z/OS , muestra el ID de usuario utilizado por el agente de transferencia a colas dentro del grupo.

INHIBTEV
Indica si se generan sucesos de inhibición.

IPADDRV
Indica si se debe utilizar una dirección IP IPv4 o IPv6 para una conexión de canal en casos ambiguos.

LOCALEV
Si se generan sucesos de error locales.

LOGGEREV
Indica si se generan sucesos de registro de recuperación. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

LSTRTMR
El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ de reiniciar el escucha después de una anomalía de APPC o TCP/IP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **LUGROUP**
El nombre de LU genérico que utilizará el escucha de LU 6.2 que maneja las transmisiones de entrada para el grupo de compartición de colas.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **LUNAME**
El nombre de la LU que se va a utilizar para las transmisiones de LU de salida 6.2 .

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **LU62ARM**
El sufijo del miembro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Este sufijo designa el LUADD de este iniciador de canal. Cuando el gestor de reinicio automático (ARM) reinicia el iniciador de canal, se emite el mandato z/OS SET APPC= xx .

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **LU62CHL**
El número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2 . Si el valor de LU62CHL es cero, no se utiliza el protocolo de transmisión LU 6.2 .

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

MARKINT
El intervalo de examen de marca en milisegundos.

Atención: Este valor no debe estar por debajo del valor predeterminado de 5000.

z/OS **MAXCHL**
Número máximo de canales que pueden ser actuales (incluidos los canales de conexión de servidor con clientes conectados).

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

MAXHANDS
El número máximo de descriptores de contexto abiertos que cualquier conexión puede tener en cualquier momento.

MAXMSGL
Longitud máxima de mensaje que puede manejar el gestor de colas. Las colas o canales individuales pueden tener un máximo menor que el valor de este parámetro.

MAXPROPL (*entero*)
Longitud máxima de los datos de propiedad en bytes que se pueden asociar a un mensaje.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, z/OS, UNIX, Linux, y Windows .

MAXPRTY
La prioridad máxima. Este valor es 9.

MAXUMSGS
Número máximo de mensajes no confirmados dentro de un punto de sincronización. El valor predeterminado es 10000.

MAXUMSGS no tiene ningún efecto sobre IBM MQ Telemetry. IBM MQ Telemetry intenta poner en lotes solicitudes para suscribir, anular la suscripción, enviar y recibir mensajes de varios clientes en lotes de trabajo dentro de una transacción.

MONACLS
Indica si los datos de supervisión en línea deben recopilarse para los canales de clúster emisor definidos automáticamente y, si es así, la tasa de recopilación de datos.

MONCHL
Indica si se deben recopilar los datos de supervisión en línea para los canales y, si es así, la tasa de recopilación de datos.

MONQ
Indica si se deben recopilar los datos de supervisión en línea para las colas y, si es así, la tasa de recopilación de datos.

z/OS **OPORTMAX**
El valor máximo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **OPORTMIN**
El valor mínimo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

PARENT
El nombre del gestor de colas al que este gestor de colas está conectado jerárquicamente como su hijo.

PERFMEV
Indica si se generan sucesos relacionados con el rendimiento.

PLATFORM
Arquitectura de la plataforma en la cual el gestor de colas se está ejecutando. El valor de este parámetro es z/OS MVS (para plataformas z/OS), NSK, OS2, OS400, V 8.0.0.2 APPLIANCE, UNIXo WINDOWSNT.

PSCLUS
Controla si este gestor de colas participa en la actividad de publicación/suscripción en los clústeres de los que es miembro. No pueden existir objetos de tema en clúster en ningún clúster al modificar de ENABLED a DISABLED.

PSMODE
Controla si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola se están ejecutando y, por lo tanto, controla si las aplicaciones pueden publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

PSNPMSG
Si la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede procesar un mensaje de entrada no persistente, es posible que intente escribir el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados (en función de las opciones de informe del mensaje de entrada). Si el intento de grabar el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados falla y se ha especificado la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG en el mensaje de entrada o PSNPMSG=DISCARD, el intermediario descarta el mensaje de entrada. Si se especifica PSNPMSG=KEEP, la interfaz sólo descarta el mensaje de entrada si la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG se ha establecido en el mensaje de entrada.

PSNPRES
Si la interfaz de publicación/suscripción en cola intenta generar un mensaje de respuesta en respuesta a un mensaje de entrada no persistente, y el mensaje de respuesta no se puede entregar a la cola de respuesta, este atributo indica si la interfaz intenta escribir el mensaje no entregable en la cola de mensajes no entregados o si se descarta el mensaje.

PSRTYCNT
Cuando la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede procesar un mensaje de mandato bajo punto de sincronización (por ejemplo, un mensaje de publicación que no se puede entregar a un suscriptor porque la cola de suscriptor está llena y no es posible colocar la publicación en la cola de mensajes no entregados), la unidad de trabajo se restituye y el mandato vuelve a intentar este número de veces antes de que el intermediario intente procesar el mensaje de mandato de acuerdo con sus opciones de informe.

PSSYNCPT
Si este atributo se establece en IFPER, cuando la interfaz de publicación/suscripción en cola lee o suprime mensajes de publicación de una cola de secuencia durante una operación normal, especifica MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Este valor hace que el daemon pubsub en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronización. Si el daemon recibe una publicación fuera del punto de sincronización, el daemon reenvía dicha publicación a los suscriptores que conoce fuera del punto de sincronización.

QMID
Nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas.

QMNAME
El nombre del gestor de colas local. Consulte Reglas para la denominación de objetos IBM MQ.

z/OS **QSGNAME**
El nombre del grupo de compartición de colas al que pertenece el gestor de colas, o en blanco si el gestor de colas no es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede utilizar grupos de compartición de colas sólo en IBM MQ for z/OS.

z/OS **RCVTIME**
El periodo de tiempo aproximado que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver a un estado inactivo. El valor de este parámetro es el valor numérico calificado por RCVTTYPE.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **RCVTMIN**
El periodo mínimo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver a un estado inactivo.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **RCVTTYPE**
El calificador a aplicar al valor en RCVTIME.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

REMOTEEV
Si se generan sucesos de error remotos.

REPOS
Es el nombre de un clúster al que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de depósitos.

REPOSNL
El nombre de una lista de clústeres para los que este gestor de colas va a proporcionar un servicio de gestor de repositorios.

REVDNS
Indica si se realiza la búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio (DNS) para la dirección IP desde la que se ha conectado un canal.

ROUTEREC
Indica si se debe registrar la información de ruta de rastreo si se solicita en el mensaje.

SCHINIT
Indica si el iniciador de canal se debe iniciar automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

SCMDSERV
Indica si el servidor de mandatos se debe iniciar automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS **SCYCASE**

Si los perfiles de seguridad están en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

Si este parámetro se ha modificado pero el mandato REFRESH SECURITY todavía no se ha emitido, es posible que el gestor de colas no esté utilizando el caso de los perfiles que esperaba. Utilice DISPLAY SECURITY para verificar qué caso de perfiles se está utilizando realmente.

SPLCAP

Indica si las prestaciones de IBM MQ Advanced Message Security (IBM MQ AMS) están disponibles para el gestor de colas. Si el componente IBM MQ AMS está instalado para la versión de IBM MQ bajo la que se ejecuta el gestor de colas, el atributo tiene un valor ENABLED (MQCAP_SUPPORTED). Si el componente IBM MQ AMS no está instalado, el valor es DISABLED (MQCAP_NOT_SUPPORTED).

z/OS **SQQMNAME**

Cuando un gestor de colas realiza una llamada MQOPEN para una cola compartida y el gestor de colas especificado en el parámetro *ObjectQmgrName* de la llamada MQOPEN está en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de proceso, el atributo SQQMNAME especifica si se utiliza *ObjectQmgrName* o si el gestor de colas de proceso abre la cola compartida directamente.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

SSLCRLNL

Indica la lista de nombres de los objetos AUTHINFO que se están utilizando para el gestor de colas para la comprobación de revocación de certificados.

Sólo se permiten objetos de información de autenticación con tipos de LDAPCRL o OCSP en la lista de nombres a la que hace referencia SSLCRLNL. Cualquier otro tipo da como resultado un mensaje de error cuando se procesa la lista y posteriormente se ignora.

SSLCRYP

Indica el nombre de la serie de parámetro que se utiliza para configurar el hardware de cifrado presente en el sistema. La contraseña de PKCS #11 aparece como xxxxxx. Esto sólo es válido en sistemas UNIX, Linux, y Windows .

SSLEV

Indica si se generan sucesos SSL.

SSLFIPS

Si sólo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS si la criptografía se ejecuta en IBM MQ en lugar de en el propio hardware criptográfico.

SSLKEYR

Indica el nombre del repositorio de claves de Secure Sockets Layer.

SSLRKEYC

Indica el número de bytes que se deben enviar y recibir en una conversación SSL antes de que se renegocie la clave secreta.

z/OS **SSLTASKS**

Sólo en z/OS , indica el número de subtareas de servidor que se deben utilizar para procesar llamadas SSL.

STATACLS

Indica si los datos estadísticos se recopilarán para los canales de clúster emisor definidos automáticamente y, si es así, la tasa de recopilación de datos.

STATCHL

Determina si se recopilarán datos estadísticos para los canales y, si es así, la tasa de recopilación de datos.

STATINT
El intervalo en el que se graban los datos de supervisión de estadísticas en la cola de supervisión. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

STATMQI
Indica si los datos de supervisión de estadísticas deben recopilarse para el gestor de colas. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

STATQ
Indica si se deben recopilar los datos estadísticos para las colas. Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

STRSTPEV
Indica si se generan sucesos de inicio y detención.

SUITEB
Indica si se utiliza la criptografía compatible con Suite B. Para obtener más información sobre la configuración de Suite B y su efecto en los canales SSL y TLS, consulte Criptografía de NSA Suite B en IBM MQ .

SYNCPT
Indica si el soporte de punto de sincronización está disponible con el gestor de colas. Se trata de un atributo de gestor de colas de sólo lectura.

z/OS **TCPCHL**
Número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión TCP/IP. Si es cero, no se utiliza el protocolo de transmisión TCP/IP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **TCPKEEP**
Si se va a utilizar el recurso KEEPALIVE para comprobar que el otro extremo de la conexión sigue estando disponible. Si no está disponible, el canal se cierra.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **TCPNAME**
El nombre de la pila TCP/IP preferida que se va a utilizar en un entorno de varias pilas CINET. En entornos de pila única INET, el iniciador de canal utiliza la única pila TCP/IP disponible.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **TCPSTACK**
Si el iniciador de canal utiliza sólo la pila TCP/IP especificada en TCPNAME, o si puede enlazarse opcionalmente con cualquiera de las pilas TCP/IP definidas en un entorno de varias pilas CINET.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **TRAXSTR**
Indica si el rastreo de iniciador de canal se inicia automáticamente.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **TRAXTBL**
Tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador de canal.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

TREELIFE
El tiempo de vida de los temas no administrativos.

TRIGINT
El intervalo de desencadenante.

VERSION
La versión de la instalación de IBM MQ con la que está asociado el gestor de colas. La versión tiene el formato VVRRMMFF:

VV: versión

RR: release

MM: nivel de mantenimiento

FF: nivel de arreglo

XRCAP
Si la prestación IBM MQ Telemetry está soportada por el gestor de colas.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte “ALTER QMGR” en la página 749.

DISPLAY QMSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY QMSTATUS para visualizar la información de estado asociada a este gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

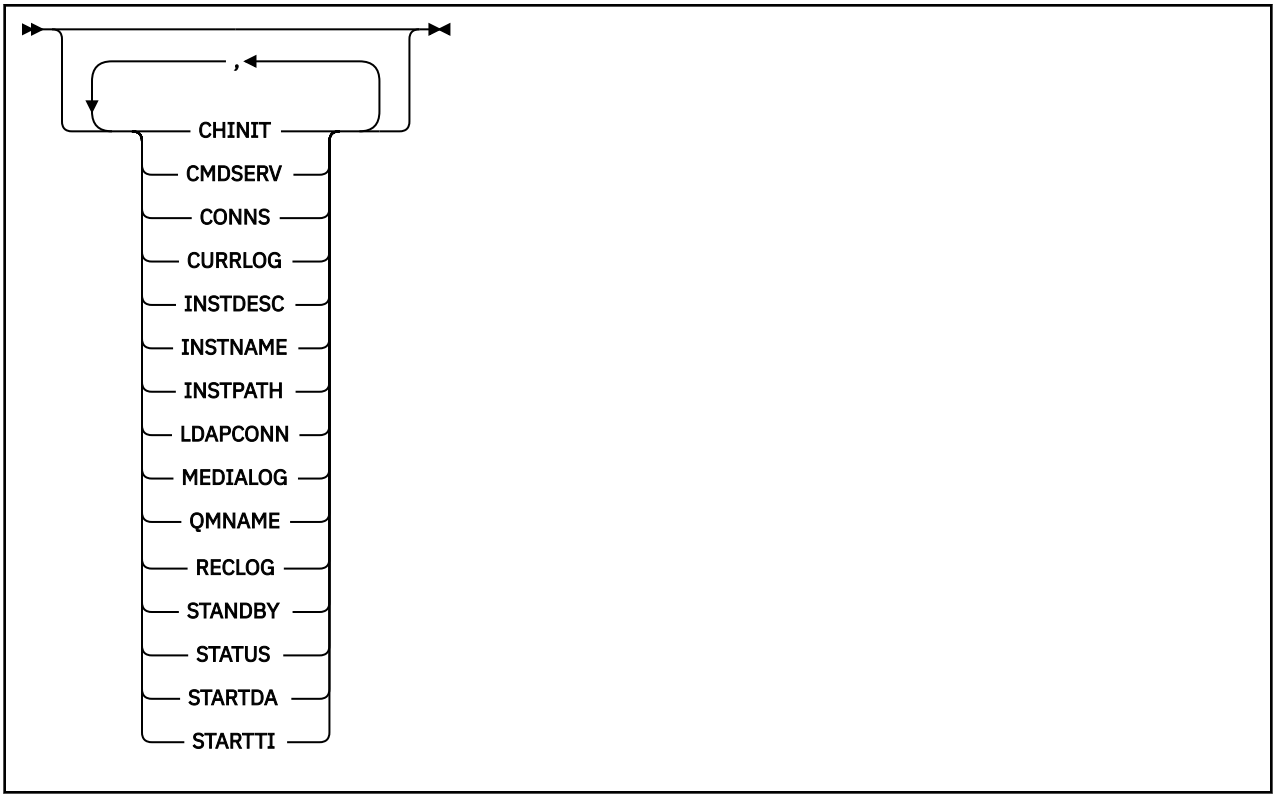
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY QMSTATUS” en la página 1174
- “Parámetros solicitados” en la página 1174

Sinónimo: DIS QMSTATUS

DISPLAY QMSTATUS



Atributos solicitados



Descripciones de parámetros para DISPLAY QMSTATUS

ALL
Especifique este parámetro para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

Este parámetro es el valor predeterminado si no solicita ningún parámetro específico.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

CHINIT
El estado del iniciador de canal que lee SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Es uno de los siguientes:

STOPPED
El iniciador de canal no se está ejecutando.

ARRANCANDO
El iniciador de canal está en proceso de inicialización y todavía no está operativo.

RUNNING
El iniciador de canal se ha inicializado completamente y se está ejecutando.

PARANDO
El iniciador de canal se está parando.

CMDSERV
El estado del servidor de mandatos. Es uno de los siguientes:

STOPPED
El servidor de mandatos no se está ejecutando.

ARRANCANDO
El servidor de mandatos está en proceso de inicialización y todavía no está operativo.

RUNNING
El servidor de mandatos se ha inicializado completamente y se está ejecutando.

PARANDO
El servidor de mandatos se está deteniendo.

CONNS
El número actual de conexiones con el gestor de colas.

CURRLOG
El nombre de la extensión de registro en la que se está grabando en el momento en que se procesa el mandato DISPLAY QMSTATUS. Si el gestor de colas está utilizando el registro circular, y este parámetro se solicita explícitamente, se visualiza una serie en blanco.

INSTDESC
La descripción de la instalación asociada al gestor de colas. Este parámetro no es válido en IBM i.

INSTNAME
El nombre de la instalación asociada al gestor de colas. Este parámetro no es válido en IBM i.

INSTPATH
La vía de acceso de la instalación asociada al gestor de colas. Este parámetro no es válido en IBM i.

LAPCONN
El estado de la conexión con el servidor LDAP. Es uno de los siguientes:

CONNECTED
El gestor de colas tiene actualmente una conexión con el servidor LDAP.

ERROR
El gestor de colas ha intentado establecer una conexión con el servidor LDAP y ha fallado.

INACTIVE
El gestor de colas no está configurado para utilizar un servidor LDAP o todavía no ha establecido una conexión con el servidor LDAP.

MEDIALOG
El nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación desde soporte de almacenamiento. Si el gestor de colas está utilizando el registro circular, y este parámetro se solicita explícitamente, se visualiza una serie en blanco.

QMNAME
Nombre del gestor de colas. Este parámetro siempre se devuelve.

RECLOG
El nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación de reinicio. Si el gestor de colas está utilizando el registro circular, y este parámetro se solicita explícitamente, se visualiza una serie en blanco.

EN ESPERA
Si se permite una instancia en espera. Es uno de los siguientes:

NOPERMIT
Las instancias en espera no están permitidas.

PERMIT
Se permiten instancias en espera.

Estado
Estado del gestor de colas. Es uno de los siguientes:

ARRANCANDO
El gestor de colas está en proceso de inicialización.

RUNNING
El gestor de colas se ha inicializado completamente y se está ejecutando.

DESACTIVANDO_TEMPORALMENTE
El gestor de colas se está inmovilizando.

STARTDA
La fecha en la que se inició el gestor de colas (con el formato aaaa-mm-dd).

STARTTI
La hora a la que se ha iniciado el gestor de colas (con el formato hh.mm.ss).

DISPLAY QSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY QSTATUS para visualizar el estado de una o varias colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

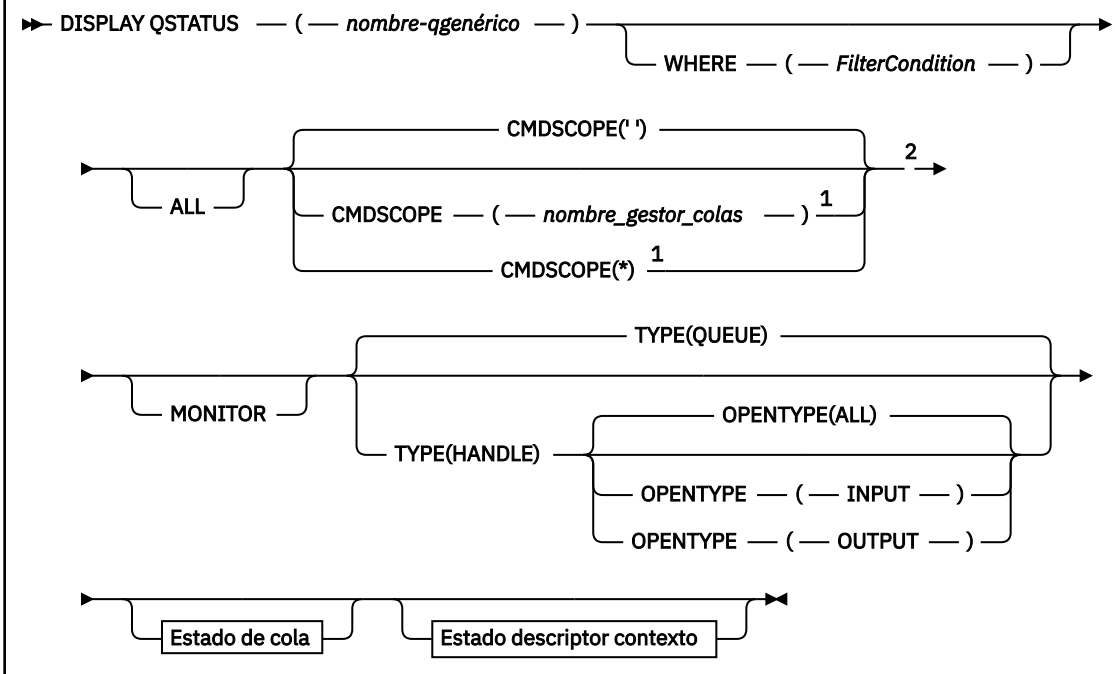
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

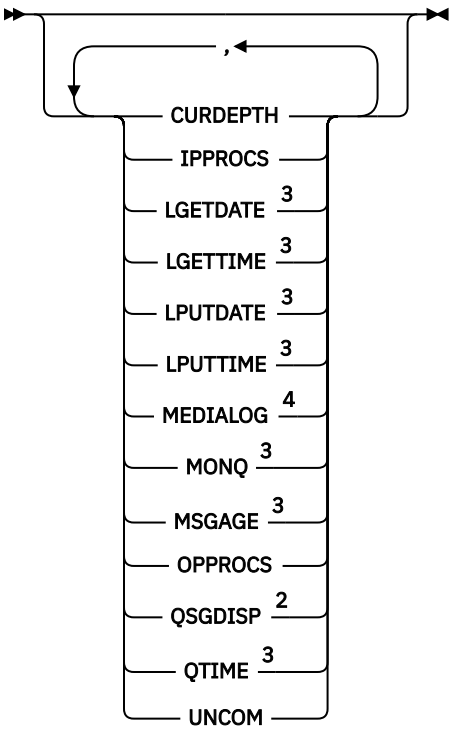
- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para DISPLAY QSTATUS" en la página 1178
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY QSTATUS" en la página 1179
- "Estado de cola" en la página 1181
- "Estado descriptor contexto" en la página 1184

Sinónimo: DIS QS

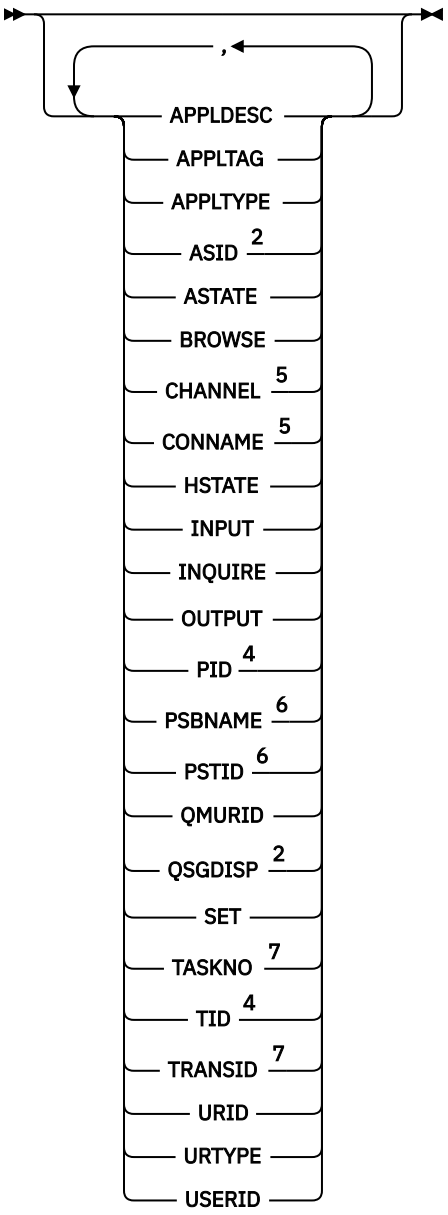
DISPLAY QSTATUS



Estado de cola



Estado descriptor contexto



Notas:

[1] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] También se muestra por selección del parámetro MONITOR.
[4] No es válido en z/OS.
[5] Solo iniciador de canal
[6] Sólo IMS
[7] Sólo CICS

Notas de uso para DISPLAY QSTATUS

El estado de los consumidores asíncronos, ASTATE, refleja el del proxy de conexión con el servidor en nombre de la aplicación cliente; no refleja el estado de la aplicación cliente.

Descripciones de parámetros para DISPLAY QSTATUS

Debe especificar el nombre de la cola para la que desea visualizar información de estado. Este nombre puede ser un nombre de cola específico o un nombre de cola genérico. Si utiliza un nombre de cola genérico, puede visualizar:

- Información de estado para todas las colas, o
- Información de estado para una o más colas que coinciden con el nombre especificado y otros criterios de selección

También debe especificar si desea información de estado sobre:

- Colas
- Descriptores de contexto que están accediendo a las colas

Nota: No puede utilizar el mandato DISPLAY QSTATUS para visualizar el estado de una cola alias o cola remota. Si especifica el nombre de uno de estos tipos de cola, no se devolverá ningún dato. Sin embargo, puede especificar el nombre de la cola local o cola de transmisión en la que se resuelve la cola alias o la cola remota.

(*nombre-qgenérico*)
El nombre de la cola para la que se va a visualizar información de estado. Un asterisco final (*) coincide con todas las colas con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo coincide con todas las colas.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para las colas que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE, MONITOR, OPENTYPE, QSGDISP, QTIME, TYPE o URID como palabras clave de filtro.

operador
El operador se utiliza para determinar si una cola satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

CT
Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para visualizar objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX
No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave-filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para visualizar objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor NO en el parámetro UNCOM), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Este valor es una serie de caracteres (como la serie de caracteres del parámetro APPLTAG) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.
- Un elemento en una lista de valores. El operador debe ser CT o EX. Si es un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si se especifica ABC*, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC.

ALL
Visualizar toda la información de estado para cada cola especificada.

Este valor es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

z/OS En z/OS, este valor también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas. Sólo es válido en z/OS .

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de este valor es el mismo que especificar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

MONITOR
Especifique este valor para devolver el conjunto de parámetros de supervisión en línea. Estos son LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE y QTIME. Si especifica este

parámetro, ninguno de los parámetros de supervisión que solicite específicamente será efectivo; seguirán visualizándose todos los parámetros de supervisión.

OpenType
Restringe las colas seleccionadas a las colas que tienen descriptores de contexto con el tipo de acceso especificado:

ALL
Selecciona las colas que están abiertas con cualquier tipo de acceso. Este valor es el valor por omisión si no se especifica el parámetro OPENTYPE.

INPUT
Selecciona las colas que están abiertas sólo para entrada. Esta opción no selecciona las colas que están abiertas para examinar.

OUTPUT
Selecciona las colas que están abiertas sólo para salida.

El parámetro OPENTYPE sólo es válido si también se especifica TYPE (HANDLE).

No puede utilizar OPENTYPE como palabra clave de filtro.

tipo
Especifica el tipo de información de estado necesaria:

COLA
Se visualiza información de estado relacionada con las colas. Este valor es el valor por omisión si no se especifica el parámetro TYPE.

HANDLE
Se visualiza información de estado relacionada con los descriptores de contexto que están accediendo a las colas.

No puede utilizar TYPE como palabra clave de filtro.

Estado de cola

Para el estado de cola, siempre se devuelve la siguiente información para cada cola que cumple los criterios de selección, excepto cuando se indica:

- Nombre de cola
- Tipo de información devuelta (parámetro TYPE)
- Profundidad de cola actual (parámetro CURDEPTH) z/OS en plataformas distintas de z/OS
- z/OS Sólo en z/OS , la disposición del grupo de compartición de colas (parámetro QSGDISP)

Pueden especificarse los parámetros siguientes para TYPE (QUEUE) para solicitar información adicional para cada cola. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la cola, el entorno operativo o el tipo de información de estado solicitada, dicho parámetro se ignora.

CURDEPTH
La profundidad actual de la cola, es decir, el número de mensajes en la cola, incluidos los mensajes confirmados y los mensajes no confirmados.

IPPROCS
El número de descriptores de contexto que están abiertos actualmente para entrada para la cola (ya sea de entrada compartida o de entrada exclusiva). Este número no incluye los descriptores de contexto que están abiertos para examinar.

Para las colas compartidas, el número devuelto sólo se aplica al gestor de colas que genera la respuesta. El número no es el total para todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas.

LGETDATE
La fecha en que se obtuvo el último mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas. El examen de un mensaje no cuenta como un mensaje recuperado. Cuando la fecha de obtención no

está disponible, quizás porque no se recuperó ningún mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

z/OS Para las colas con QSGDISP (SHARED), el valor que se muestra es sólo para las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Sólo se visualiza un valor para este parámetro si MONQ se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

LGETTIME
La hora en que se obtuvo el último mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas. El examen de un mensaje no cuenta como un mensaje recuperado. Cuando la hora de obtención no está disponible, quizás porque no se recuperó ningún mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

z/OS Para las colas con QSGDISP (SHARED), el valor que se muestra es sólo para las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Sólo se visualiza un valor para este parámetro si MONQ se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

LPUTDATE
La fecha en que se transfirió a la cola el último mensaje desde que se inició el gestor de colas. Cuando la fecha de transferencia no está disponible, quizás porque no se transfirió ningún mensaje a la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

z/OS Para las colas con QSGDISP (SHARED), el valor que se muestra es sólo para las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Sólo se visualiza un valor para este parámetro si MONQ se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

LPUTTIME
La hora a la que se transfirió a la cola el último mensaje desde que se inició el gestor de colas. Cuando la hora de transferencia no está disponible, quizás porque no se transfirió ningún mensaje a la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

z/OS Para las colas con QSGDISP (SHARED), el valor que se muestra es sólo para las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Sólo se visualiza un valor para este parámetro si MONQ se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

Nota: Debe evitarse mover el reloj del sistema hacia atrás en caso de que se esté utilizando LPUTTIME para supervisar los mensajes. El LPUTTIME de una cola sólo se actualiza cuando un mensaje que llega a la cola tiene un PutTime mayor que el valor existente de LPUTTIME. Puesto que el PutTime del mensaje es menor que el LPUTTIME existente de la cola en este caso, el tiempo se deja sin modificar.

MEDIALOG
La extensión de las anotaciones o el receptor de diario necesario para la recuperación desde medio de almacenamiento de la cola. En los gestores de colas en los que el registro circular está en su lugar, se devuelve MEDIALOG como una serie nula.

Este parámetro es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows.

MONQ
Nivel actual de recopilación de datos de supervisión para la cola.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

MSGAGE
Antigüedad, en segundos, del mensaje más antiguo de la cola. El valor máximo visualizable es 999999999; si la antigüedad supera este valor, se visualiza 999999999.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Sólo se visualiza un valor para este parámetro si MONQ se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

OPPROCS
Es el número de descriptores de contexto que están abiertos actualmente para salida para la cola.

Para las colas compartidas, el número devuelto sólo se aplica al gestor de colas que genera la respuesta. El número no es el total para todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas.

z/OS **QSGDISP**
Indica la disposición de la cola. El valor visualizado es uno de los siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

SHARED
El objeto se ha definido con QSGDISP (SHARED).

Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Para las colas compartidas, si la estructura CF utilizada por la cola no está disponible o ha fallado, es posible que la información de estado no sea fiable.

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

QTIME
Intervalo, en microsegundos, entre que los mensajes se colocan en la cola y luego se leen de forma destructiva. El valor visualizable máximo es 999999999; si el intervalo supera este valor, se visualiza 999999999.

El intervalo se mide desde el momento en que el mensaje se coloca en la cola hasta que una aplicación lo recupera de forma destructiva y, por lo tanto, incluye cualquier intervalo causado por un retardo en la confirmación por parte de la aplicación de transferencia.

Se muestran dos valores que se vuelven a calcular sólo cuando se procesan los mensajes:

- Un valor basado en los últimos mensajes procesados
- Un valor basado en una muestra más grande de los mensajes procesados recientemente

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Para las colas con QSGDISP (SHARED), los valores mostrados son sólo para las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el parámetro MONITOR.

Sólo se visualiza un valor para este parámetro si MONQ se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

UNCOM
Indica si hay cambios no confirmados (transferencias y obtenciones) pendientes para la cola. El valor visualizado es uno de los siguientes:

SÍ

En z/OS, hay uno o varios cambios no confirmados pendientes.

No

No hay cambios no confirmados pendientes.

n

En plataformas distintas de z/OS, un valor entero que indica cuántos cambios no confirmados están pendientes.

Para las colas compartidas, el valor devuelto sólo se aplica al gestor de colas que genera la respuesta. El valor no se aplica a todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas.

Estado descriptor contexto

Para el estado de descriptor de contexto, siempre se devuelve la siguiente información para cada cola que cumple los criterios de selección, excepto cuando se indica:

- Nombre de cola
- Tipo de información devuelta (parámetro TYPE)
- En plataformas distintas de z/OS, identificador de usuario (parámetro USERID)-no devuelto para APPLTYPE (SYSTEM)
- En plataformas que no sean z/OS, ID de proceso (parámetro PID)
- En plataformas que no sean z/OS, ID de hebra (parámetro TID)
- En plataformas que no sean z/OS, código de aplicación (parámetro APPLTAG)
- Tipo de aplicación (parámetro APPLTYPE)
- En plataformas distintas de z/OS, si el descriptor de contexto proporciona acceso de entrada (parámetro INPUT)
- En plataformas distintas de z/OS, si el descriptor de contexto proporciona acceso de salida (parámetro OUTPUT)
- En plataformas distintas de z/OS, si el descriptor de contexto proporciona acceso de examen (parámetro BROWSE)
- En plataformas distintas de z/OS, si el descriptor de contexto proporciona acceso de consulta (parámetro INQUIRE)
- En plataformas que no sean z/OS, si el descriptor de contexto proporciona acceso establecido (parámetro SET)

Se pueden especificar los parámetros siguientes para TYPE (HANDLE) para solicitar información adicional para cada cola. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la cola, el entorno operativo o el tipo de información de estado solicitada, se ignora dicho parámetro.

APPLDESC

Una serie que contiene una descripción de la aplicación conectada al gestor de colas, donde se conoce. Si el gestor de colas no reconoce la aplicación, la descripción devuelta está en blanco.

APPLTAG

Una serie de caracteres que contiene el código de la aplicación conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

- z/OS Nombre de trabajo por lotes de z/OS
- z/OS ID de usuario de TSO
- CICS IDAPL
- IMS Nombre de región
- Nombre de trabajo del iniciador de canal
- IBM i nombre del trabajo

- UNIX process

  Nota: En HP-UX si el nombre de proceso supera los 14 caracteres, sólo se muestran los primeros 14 caracteres. En todas las demás plataformas si el nombre de proceso supera los 28 caracteres, sólo se muestran los primeros 28 caracteres.

- Windows process

  Nota: El valor devuelto consta de la vía de acceso completa del programa y el nombre del archivo ejecutable. Si tiene más de 28 caracteres de longitud, sólo se muestran los primeros 28 caracteres.

- Nombre de proceso del gestor de colas interno

El nombre de aplicación representa el nombre del proceso o trabajo que se ha conectado al gestor de colas. En la instancia a la que está conectada este proceso o trabajo mediante un canal, el nombre de la aplicación representa el proceso o trabajo remoto en lugar del nombre del proceso o trabajo del canal local.

APPLTYPE
Una serie de caracteres que indica el tipo de la aplicación que está conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

PROCESO POR LOTES
Aplicación que utiliza una conexión por lotes

RRSBATCH
Aplicación coordinada por RRS utilizando una conexión por lotes

CICS
Transacción CICS

IMS
Transacción IMS

CHINIT
Iniciador de canal

SISTEMA
Gestor de colas

SYSTEMEXT
Aplicación que realiza una extensión de la función proporcionada por el gestor de colas

USER
Una aplicación de usuario

z/OS **ASID**
Identificador de espacio de direcciones de cuatro caracteres de la aplicación identificada por APPLTAG. Distingue los valores duplicados de APPLTAG.

Este parámetro sólo se devuelve cuando el gestor de colas propietario de la cola se ejecuta en z/OSy el parámetro APPLTYPE no tiene el valor SYSTEM.

ASTATE
El estado del consumidor asíncrono en esta cola.

Los valores posibles son:

ACTIVE
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona y el descriptor de conexión se ha iniciado para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar.

INACTIVE
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona, pero el descriptor de conexión todavía no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que el consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente.

SUSPENDIDO
La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido para que el consumo de mensajes asíncronos no pueda continuar actualmente en esta cola. Esto puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB con la opción de operación MQOP_SUSPEND en este manejador de objetos o porque la haya suspendido el sistema. Si el sistema lo ha suspendido, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se inicia con el código de razón que describe el problema que provoca la suspensión. Este código se notifica en el campo Razón de la estructura MQCBC que se pasa a la función de devolución de llamada.

Para poder seguir consumiendo mensajes asíncronos, la aplicación debe emitir una llamada MQCB con el parámetro de operación establecido en MQOP_RESUME.

SUSPTEMP
El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, de modo que el consumo de mensajes asíncrono no puede continuar actualmente en esta cola. Como parte del proceso de suspensión de consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invoca con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Este código se notifica en el campo Razón de la estructura MQCBC pasada a la función de devolución de llamada.

La función de devolución de llamada se vuelve a iniciar cuando el sistema reanuda el consumo de mensajes asíncronos, cuando se ha resuelto la condición temporal.

NINGUNO
No se ha emitido una llamada MQCB para este descriptor de contexto, por lo que no se ha configurado ningún consumo de mensajes asíncrono en este descriptor de contexto.

BROWSE
Indica si el descriptor de contexto proporciona acceso de examen a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

SÍ
El descriptor de contexto proporciona acceso de examen.

No
El descriptor de contexto no proporciona acceso de examen.

CHANNEL
El nombre del canal que posee el manejador. Si no hay ningún canal asociado con el descriptor de contexto, este parámetro está en blanco.

Este parámetro sólo se devuelve cuando el descriptor de contexto pertenece al iniciador de canal.

CONNAME
El nombre de conexión asociado con el canal que es propietario del descriptor de contexto. Si no hay ningún canal asociado con el descriptor de contexto, este parámetro está en blanco.

Este parámetro sólo se devuelve cuando el descriptor de contexto pertenece al iniciador de canal.

HSTATE
Indica si una llamada de API está en curso.

Los valores posibles son:

ACTIVE
Una llamada de API desde una conexión está actualmente en curso para este objeto. Para una cola, esta condición puede surgir cuando una llamada MQGET WAIT está en curso.

Si hay una MQGET SIGNAL pendiente, este valor no significa, por sí mismo, que el descriptor de contexto esté activo.

INACTIVE
No hay ninguna llamada de API de una conexión actualmente en curso para este objeto. Para una cola, esta condición puede surgir cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en curso.

INPUT
Indica si el descriptor de contexto proporciona acceso de entrada a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

SHARED
El descriptor de contexto proporciona acceso de entrada compartida.

Excl
El descriptor de contexto proporciona acceso de entrada exclusivo.

No
El descriptor de contexto no proporciona acceso de entrada.

INQUIRE
Indica si el descriptor de contexto proporciona actualmente acceso de consulta a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

SÍ
El manejador proporciona acceso de consulta.

No
El manejador no proporciona acceso de consulta.

OUTPUT
Indica si el descriptor de contexto proporciona acceso de salida a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

SÍ
El descriptor de contexto proporciona acceso de salida.

No
El descriptor de contexto no proporciona acceso de salida.

PID
Número que especifica el identificador de proceso de la aplicación que ha abierto la cola especificada.


Este parámetro no es válido en z/OS.


PSBNAME
Nombre largo de ocho caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado con la transacción IMS en ejecución. Puede utilizar PSBNAME y PSTID para depurar la transacción utilizando mandatos IMS . Sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor IMS.


PSTID
El identificador de región de la tabla de especificación de programa (PST) de IMS de cuatro caracteres para la región IMS conectada. Sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor IMS.

QMURID
Identificador de unidad de recuperación del gestor de colas. En z/OS, este valor es una RBA de registro de 8 bytes, visualizada como 16 caracteres hexadecimales. En plataformas distintas de z/OS, este valor es un identificador de transacción de 8 bytes, que se muestra como `m.n` donde `m` y `n` son la representación decimal de los primeros y últimos 4 bytes del identificador de transacción.

Puede utilizar QMURID como palabra clave de filtro. En z/OS, debe especificar el valor de filtro como una serie hexadecimal. En plataformas distintas de z/OS, debe especificar el valor de filtro como un par de números decimales separados por un punto (.). Sólo puede utilizar los operadores de filtro EQ, NE, GT, LT, GE o LE.


QSGDISP
Indica la disposición de la cola. Sólo es válido en z/OS . El valor puede ser uno de los siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

SHARED
El objeto se ha definido con QSGDISP (SHARED).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

set
Indica si el descriptor de contexto proporciona acceso establecido a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

SÍ
El descriptor de contexto proporciona acceso de conjunto.

No
El descriptor de contexto no proporciona acceso de conjunto.

z/OS **TSKNO**
Un número de tarea CICS de siete dígitos. Este número se puede utilizar en el mandato CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE " para finalizar la tarea CICS . Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor CICS.

TID
Número que especifica el identificador de hebra dentro del proceso de aplicación que ha abierto la cola especificada.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

Un asterisco indica que esta cola se ha abierto utilizando una conexión compartida.

Para obtener más información sobre las conexiones compartidas, consulte Conexiones compartidas (independientes de hebras) con MQCONNX .

z/OS **TRANSID**
Un identificador de transacción CICS de cuatro caracteres. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

Este parámetro sólo se devuelve cuando el parámetro APPLTYPE tiene el valor CICS.

URID
El identificador de la unidad de recuperación externa asociado a la conexión. Es el identificador de recuperación conocido en el coordinador del punto de sincronismo externo. Su formato viene determinado por el valor de URTYPE.

No puede utilizar URID como palabra clave de filtro.

URTYPE
El tipo de unidad de recuperación vista por el gestor de colas. Es uno de los siguientes:

- CICS (válido sólo en z/OS)
- XA
- RRS (sólo válido en z/OS)
- IMS (válido sólo en z/OS)
- QMGR

URTYPE identifica el tipo EXTURID y no el tipo del coordinador de transacciones. Cuando URTYPE es QMGR, el identificador asociado está en QMURID (y no URID).

USERID
El identificador de usuario asociado con el descriptor de contexto.

Este parámetro no se devuelve cuando APPLTYPE tiene el valor SYSTEM.

DISPLAY QUEUE

Utilice el mandato MQSC **DISPLAY QUEUE** para visualizar los atributos de una o más colas de cualquier tipo.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

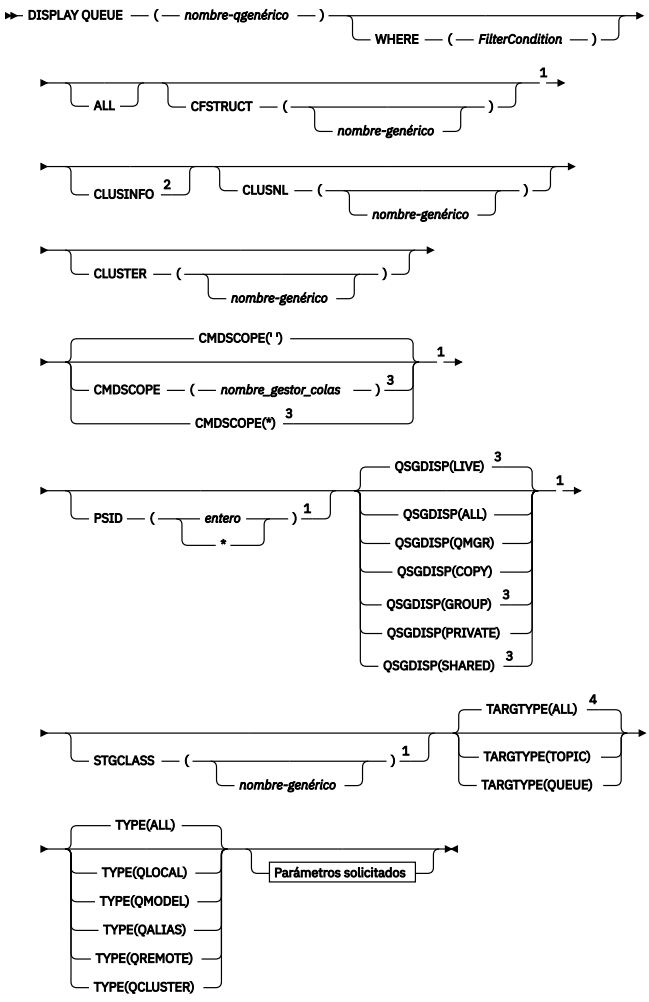
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

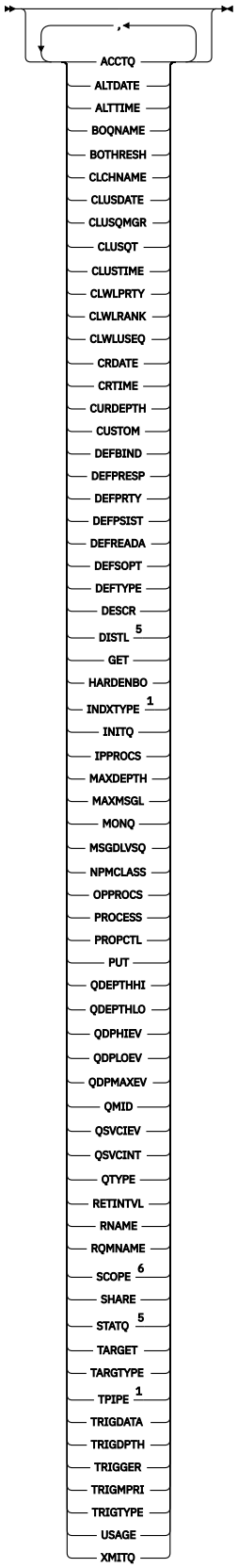
- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso" en la página 1191
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY QUEUE" en la página 1191
- "Parámetros solicitados" en la página 1195

Sinónimo: **DIS Q**

DISPLAY QUEUE



Parámetros solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.

[2] En z/OS, no puede emitir esto desde CSQINP2.

[3] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[4] Sólo es válido en una cola alias.
[5] No es válido en z/OS.
[6] No es válido en z/OS o IBM i.

Notas de uso

1. Puede utilizar los mandatos siguientes (o sus sinónimos) como una forma alternativa de visualizar estos atributos.
   - **DISPLAY QALIAS**
   - **DISPLAY QCLUSTER**
   - **DISPLAY QLOCAL**
   - **DISPLAY QMODEL**
   - **DISPLAY QREMOTE**

   Estos mandatos producen la misma salida que el mandato DISPLAY QUEUE TYPE(*queue-type*) . Si especifica los mandatos de esta forma, no utilice el parámetro TYPE .
2. z/OS En z/OS, el iniciador de canal debe estar en ejecución para poder visualizar información sobre las colas de clúster (utilizando TYPE(QCLUSTER) o el parámetro CLUSINFO).
3. Es posible que el mandato no muestre todas las colas en clúster del clúster cuando se emite en un repositorio parcial, porque el repositorio parcial sólo conoce una cola una vez que ha intentado utilizarla.

Descripciones de parámetros para DISPLAY QUEUE

Debe especificar el nombre de la definición de cola que desea visualizar. Puede ser un nombre de cola específico o un nombre de cola genérico. Utilizando un nombre de cola genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de cola
- Una o más colas que coinciden con el nombre especificado

nombre-cola
El nombre local de la definición de cola que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final * coincide con todas las colas con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todas las colas.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las colas que cumplan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato **DISPLAY** . Sin embargo, no puede utilizar los parámetros z/OS CMDSCOPE, QDPHIEV, QDPLOEV, QDPMAXEV, z/OS QSGDISP o QSVCIEV como palabras clave de filtro. No puede utilizar z/OS CFSTRUCT, CLUSTER, z/OS PSID, z/OS STGCLASS,o CLUSNLsi también se utilizan para seleccionar colas. Las colas de un tipo para las que la palabra clave de filtro no es un atributo válido no se visualizan.

operador
Esto se utiliza para determinar si una cola satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor QALIAS en el parámetro CLUSQT), sólo puede utilizar EQ o NE. Para los parámetros HARDENBO, SHARE y TRIGGER, utilice EQ YES o EQ NO.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Especifique esto para visualizar todos los atributos. Si se especifica este parámetro, los atributos que también se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los atributos se siguen visualizando.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows z/OS, y z/OS, este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún atributo específico.

z/OS En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE , pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

z/OS **CFSTRUCT (*nombre-genérico)***
Este parámetro es opcional y limita la información visualizada a las colas en las que el valor de la estructura del recurso de asociación se especifica entre corchetes.

El valor puede ser un nombre genérico. Si no especifica un valor para este parámetro, **CFSTRUCT** se trata como un parámetro solicitado.

CLUSINFO
Esto solicita que, además de información sobre los atributos de las colas definidas en este gestor de colas, se visualice información sobre estas y otras colas del clúster que coinciden con los criterios de selección. En este caso, puede haber varias colas con el mismo nombre visualizadas. La información de clúster se obtiene del repositorio en este gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows z/OS y z/OS.

z/OS Tenga en cuenta que, en z/OS, no puede emitir mandatos `DISPLAY QUEUE CLUSINFO` desde `CSQINP2`.

CLUSNL (*nombre-genérico*)
Es opcional y limita la información visualizada si se especifica con un valor entre corchetes:

- Para las colas definidas en el gestor de colas local, sólo aquellas con la lista de clústeres especificada. El valor puede ser un nombre genérico. Sólo los tipos de cola para los que **CLUSNL** es un parámetro válido están restringidos de esta forma; se visualizan otros tipos de cola que cumplen los otros criterios de selección.
- Para las colas de clúster, sólo aquellas que pertenecen a clústeres de la lista de clústeres especificada si el valor no es un nombre genérico. Si el valor es un nombre genérico, no se aplica ninguna restricción a las colas de clúster.

Si no especifica un valor para calificar este parámetro, se trata como un parámetro solicitado y se devuelve información de lista de clústeres sobre todas las colas visualizadas.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsy z/OS, y z/OS

Nota: z/OS Si la disposición solicitada es `SHARED`, `CMDSCOPE` debe estar en blanco o el gestor de colas local.

CLUSTER (*nombre-genérico*)
Esto es opcional y limita la información visualizada a las colas con el nombre de clúster especificado si se especifica con un valor entre corchetes. El valor puede ser un nombre genérico. Sólo los tipos de cola para los que **CLUSTER** es un parámetro válido están restringidos de este modo por este parámetro; se visualizan otros tipos de cola que cumplen los otros criterios de selección.

Si no especifica un valor para calificar este parámetro, se trata como un parámetro solicitado y se devuelve información de nombre de clúster sobre todas las colas visualizadas.

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows z/OS y z/OS.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si `QSGDISP` está establecido en `GROUP` o `SHARED`.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre_gestor_colas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

z/OS **PSID (*entero*)**

El identificador del conjunto de páginas donde reside una cola. Es opcional. La especificación de un valor limita la información visualizada a las colas que tienen una asociación activa con el conjunto de páginas especificado. El valor consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99. Un asterisco * por sí mismo especifica todos los identificadores de conjunto de páginas. Si no especifica un valor, se devuelve información de conjunto de páginas sobre todas las colas visualizadas.

El identificador de conjunto de páginas sólo se visualiza si hay una asociación activa de la cola con un conjunto de páginas, es decir, después de que la cola haya sido el destino de una solicitud MQPUT . La asociación de una cola a un conjunto de páginas no está activa cuando:

- La cola se acaba de definir
- El atributo STGCLASS de la cola se modifica y no hay ninguna solicitud MQPUT posterior a la cola
- El gestor de colas se reinicia y no hay mensajes en la cola

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **QSGDISP**

Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO
Es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, también se muestra información para los objetos definidos con QSGDISP(SHARED).

ALL
Visualizar información para los objetos definidos con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP(GROUP) o QSGDISP(SHARED).

En un entorno de gestor de colas compartido:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

El mandato lista los objetos que coinciden con name en el grupo de compartición de colas, sin duplicar los del repositorio compartido.

COPY
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP(COPY).

GROUP
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP(GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY).

QMGR
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP(QMGR).

SHARED
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP(SHARED). Esto sólo está permitido en un entorno de gestor de colas compartido.

Nota: Para las colas de clúster, esto siempre se trata como un parámetro solicitado. El valor devuelto es la disposición de la cola real que representa la cola de clúster.

Si se especifica QSGDISP(LIVE) o se toma el valor predeterminado, o si se especifica QSGDISP(ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

Nota: En el caso de QSGDISP(LIVE) , esto sólo se produce cuando una cola compartida y no compartida tienen el mismo nombre; esta situación no debe producirse en un sistema bien gestionado.

QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP(QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP(GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP(COPY).

SHARED
El objeto se ha definido con QSGDISP(SHARED).

No puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

z/OS **STGCLASS (*nombre-genérico)***
Esto es opcional y limita la información visualizada a las colas con la clase de almacenamiento especificada si se especifica con un valor entre corchetes. El valor puede ser un nombre genérico.

Si no especifica un valor para calificar este parámetro, se trata como un parámetro solicitado y se devuelve información de clase de almacenamiento sobre todas las colas visualizadas.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

TARGTYPE (*tipo-destino*)
Es opcional y especifica el tipo de destino de la cola alias que desea visualizar.

TYPE (*tipo-cola*)
Es opcional y especifica el tipo de colas que desea visualizar. Si especifica ALL, que es el valor predeterminado, se visualizan todos los tipos de cola; esto incluye las colas de clúster si también se especifica CLUSINFO .

Además de ALL, puede especificar cualquiera de los tipos de cola permitidos para un mandato **DEFINE** : QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTEo sus sinónimos, como se indica a continuación:

QALIAS
Colas alias

QLOCAL
Colas locales

QMODEL
Colas modelo

QREMOTE
Colas remotas

Puede especificar un tipo de cola de QCLUSTER para visualizar sólo la información de cola de clúster. Si se especifica QCLUSTER , los criterios de selección especificados por los parámetros CFSTRUCT, STGCLASSo PSID se ignoran. Tenga en cuenta que no puede emitir mandatos **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** desde CSQINP2.

En plataformas que no sean z/OS, se puede utilizar QTYPE (*tipo*) como sinónimo de este parámetro.

El nombre de cola y el tipo de cola z/OS (y, en z/OS, la disposición de cola) siempre se visualizan.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

La mayoría de los parámetros sólo son relevantes para colas de un tipo o tipos determinados. Los parámetros que no son relevantes para un tipo determinado de cola no causan salida, ni se genera un error.

La tabla siguiente muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de cola. Hay una breve descripción de cada parámetro después de la tabla, pero para obtener más información, consulte el mandato **DEFINE** para cada tipo de cola.

*Tabla 74. Parámetros que puede devolver el mandato **DISPLAY QUEUE**.*

Tabulación cruzada de parámetros de cola y tipos de cola. Si el parámetro se aplica al tipo de cola, la célula contiene una marca de selección.

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
ACCTQ	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓
BOQNAME	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
BOTHRESH	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
CFSTRUCT	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
CLCHNAME	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
FECHA	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
CLUSNL	✓	No disponible	✓	✓	No disponible
CLUSQMGR	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
CLUSQT	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
Clúster	✓	No disponible	✓	✓	✓
TIEMPO clúster	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
CLWLPRTY	✓	No disponible	✓	✓	✓
CLWLRANK	✓	No disponible	✓	✓	✓
CLWLUSEQ	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
CRDATE	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
CRTIME	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
CURDEPTH	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Personalizado	✓	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓	No disponible	✓	✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓	✓

*Tabla 74. Parámetros que puede devolver el mandato **DISPLAY QUEUE**.*

Tabulación cruzada de parámetros de cola y tipos de cola. Si el parámetro se aplica al tipo de cola, la célula contiene una marca de selección.

(continuación)

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	No disponible	No disponible
DEFSOPT	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
DEFTYPE	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓
DISTL	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
GET	✓	✓	✓	No disponible	No disponible
HARDENBO	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
INDXTYPE	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
INITQ	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
IPPROCS	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
MAXDEPTH	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
MAXMSGL	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
MONQ	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
MSGDLVSQ	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
NPMCLASS	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
OPPROCS	✓		No disponible	No disponible	No disponible
Proceso	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
PROPCTL	✓	✓	✓	No disponible	No disponible
PSID	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
PUT	✓	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
QDEPTHLO	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
QDPHIEV	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
QDPLOEV	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
QDPMAXEV	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible

*Tabla 74. Parámetros que puede devolver el mandato **DISPLAY QUEUE**.*

Tabulación cruzada de parámetros de cola y tipos de cola. Si el parámetro se aplica al tipo de cola, la célula contiene una marca de selección.

(continuación)

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
QMID	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓
QSVCIEV	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
QSVCINT	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
QTYPE	✓	✓	✓	✓	✓
RETINTVL	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
RNAME	No disponible	No disponible	No disponible	✓	No disponible
RQMNAME	No disponible	No disponible	No disponible	✓	No disponible
Ámbito	✓	No disponible	✓	✓	No disponible
COMPARTIR	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
STATQ	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
STGCLASS	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
Destino	No disponible	No disponible	✓	No disponible	No disponible
TARGTYPE	No disponible	No disponible	✓	No disponible	No disponible
TPIPE	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
TRIGDATA	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
TRIGDPTH	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
desencadenante	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
TRIGMPRI	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
TRIGTYPE	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
Uso	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
XMITQ	No disponible	No disponible	No disponible	✓	No disponible

ACCTQ
Indica si la recopilación de datos de contabilidad (en z/OS, a nivel de hebra y a nivel de cola) debe habilitarse para la cola.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición o información, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición o información, con el formato hh.mm.ss.

BOQNAME
Nombre de la cola de reposición en cola para restitución.

BOTHRESH
El umbral de restituciones.

CLCHNAME
CLCHNAME es el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

CLÚSTER
La fecha en la que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato yyyy-mm-dd.

CLUSNL
La lista de nombres que define el clúster en el que se encuentra la cola.

CLUSQMGR
El nombre del gestor de colas que alberga la cola.

CLUSQT
Tipo de cola de clúster. Este puede ser:

QALIAS
La cola de clúster representa una cola alias.

QLOCAL
La cola de clúster representa una cola local.

QMGR
La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.

QREMOTE
La cola de clúster representa una cola remota.

CLÚSTER
El nombre del clúster en el que se encuentra la cola.

TIEMPO de clúster
La hora a la que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato hh.mm.ss.

CLWLPRTY
Prioridad de la cola para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

CLWLRANK
Rango de la cola para fines de distribución de carga de trabajo de clúster.

CLWLUSEQ
Si se permiten las colocaciones en otras definiciones de cola aparte de las locales.

CRDATE
La fecha en la que se ha definido la cola (con el formato yyyy-mm-dd).

CRTIME
La hora a la que se ha definido la cola (con el formato hh.mm.ss).

CURDEPTH
Profundidad actual de la cola.

En z/OS, CURDEPTH se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición de GROUP. También se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición de SHARED si la estructura CF que utilizan no está disponible o ha fallado.

Los mensajes colocados en una cola cuentan para la profundidad actual a medida que se colocan. Los mensajes obtenidos de una cola no cuentan para la profundidad actual. Esto es cierto si las

operaciones se realizan bajo punto de sincronismo o no. La confirmación no tiene ningún efecto en la profundidad actual. Por lo tanto:

- Los mensajes colocados bajo punto de sincronismo (pero aún no confirmados) se incluyen en la profundidad actual.
- Los mensajes que se han obtenido bajo punto de sincronismo (pero que todavía no se han confirmado) no se incluyen en la profundidad actual.

PERSONALIZADO
Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo con el formato `NAME(VALUE)`.

DEFBIND
Enlace de mensaje predeterminado.

DEFPRESP
Respuesta de colocación predeterminada; define el comportamiento que deben utilizar las aplicaciones cuando el tipo de respuesta de colocación en las opciones MQPMO se ha establecido en MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

DEFPRTY
La prioridad por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

DEFPSIST
Si la persistencia predeterminada de los mensajes colocados en esta cola se establece en NO o YES. NO significa que los mensajes se pierden al reiniciar el gestor de colas.

DEFREADA
Especifica el comportamiento de lectura anticipada predeterminado para los mensajes no persistentes entregados al cliente.

DEFSOPT
La opción de compartimiento predeterminada en una cola abierta para entrada.

DEFTYPE
El tipo de definición de la cola. Este puede ser:

- PREDEFINIDO (Predefinido)

  La cola se ha creado con un mandato DEFINE, ya sea por un operador o por una aplicación debidamente autorizada que envía un mensaje de mandato a la cola de servicio.

- PERMDYN (dinámica permanente)

  La cola ha sido creada por una aplicación que emite `MQOPEN` con el nombre de una cola modelo especificada en el descriptor de objeto (MQOD), o (si se trata de una cola modelo) determina el tipo de cola dinámica que se puede crear a partir de ella.

  En z/OS , la cola se ha creado con `QSGDISP(QMGR)`.

- TEMPDYN (dinámico temporal)

  La cola ha sido creada por una aplicación que emite `MQOPEN` con el nombre de una cola modelo especificada en el descriptor de objeto (MQOD), o (si se trata de una cola modelo) determina el tipo de cola dinámica que se puede crear a partir de ella.

  En z/OS , la cola se ha creado con `QSGDISP(QMGR)`.

- SHAREDYN

  Se ha creado una cola dinámica permanente cuando una aplicación ha emitido una llamada de API de `MQOPEN` con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

  En z/OS, en un entorno de grupo de compartición de colas, la cola se ha creado con `QSGDISP(SHARED)`.

DESCR
Comentario descriptivo.

DISTL
Si el gestor de colas asociado admite listas de distribución. (Solo se admite en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows.)

GET
Si la cola está habilitada para obtenciones.

HARDENBO
Indica si el recuento de restituciones se ha reforzado para asegurarse de que el recuento del número de veces que se ha restituido un mensaje es preciso.

Nota: Este parámetro sólo afecta a IBM MQ for z/OS. Se puede establecer y visualizar en otras plataformas, pero no tiene ningún efecto.

INDXTYPE
Tipo de índice (soportado sólo en z/OS).

INITQ
Nombre de cola de inicio.

IPPROCS
Número de aplicaciones que están conectadas actualmente a la cola para obtener mensajes de la cola.

En z/OS, IPPROCS se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición de GROUP. Con una disposición de SHARED, sólo se devuelven los descriptores de contexto para el gestor de colas que devuelve la información, no la información para todo el grupo.

MAXDEPTH
Profundidad máxima de la cola.

MAXMSGL
La longitud máxima de mensajes.

MONQ
Recopilación de datos de supervisión en línea.

MSGDLVSQ
Secuencia de entrega de mensajes.

NPMCLASS
Nivel de fiabilidad asignado a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola.

OPPROCS
Número de aplicaciones que están conectadas actualmente a la cola para colocar mensajes en la cola.

En z/OS, OPPROCS se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición de GROUP. Con una disposición de SHARED, sólo se devuelven los descriptores de contexto para el gestor de colas que devuelve la información, no la información para todo el grupo.

PROCESS
Nombre del proceso.

PROPCTL
Atributo de control de propiedad.

Este parámetro es aplicable a las colas Local, Alias y Modelo.

Este parámetro es opcional.

Especifica cómo se manejan las propiedades de mensaje cuando se recuperan mensajes de las colas utilizando la llamada MQGET con la opción MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Los valores permitidos son:

ALL
Para que contenga todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), seleccione Todas. El valor Todo permite que las

aplicaciones que no se pueden cambiar accedan a todas las propiedades de mensaje desde las cabeceras de MQRFH2 .

COMPAT
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades del mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2 . De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

Este es el valor predeterminado; permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMS estén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificar.

FORCE
Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

Se ignora un manejador de mensajes válido proporcionado en el campo MsgHandle de la estructura MQGMO en la llamada MQGET . Las propiedades del mensaje no son accesibles a través del manejador de mensajes.

NINGUNO
Todas las propiedades del mensaje, excepto las del descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se entregue a la aplicación.

PUT
Indica si la cola está habilitada para transferencias.

QDEPTHHI
Umbral para la generación de los sucesos de profundidad alta de cola.

QDEPTHLO
Umbral para la generación de los sucesos de profundidad baja de cola.

QDPHIEV
Si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

No puede utilizar QDPHIEV como palabra clave de filtro.

QDPLOEV
Si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

No puede utilizar QDPLOEV como palabra clave de filtro.

QDPMAXEV
Indica si se generan sucesos de cola llena.

No puede utilizar QDPMAXEV como palabra clave de filtro.

QMID
Nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas que aloja la cola.

QSVCIEV
Si se generan sucesos de intervalo de servicio.

No puede utilizar QSVCIEV como palabra clave de filtro.

QSVCINT
Umbral para la generación de los sucesos de intervalo de servicio.

QTYPE
El tipo de cola.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsy z/OS, siempre se visualiza el tipo de cola.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows, TYPE (*tipo*) se puede utilizar como sinónimo de este parámetro.

RETINTVL
Intervalo de retención.

RNAME
El nombre de la cola local de la forma en que el gestor de colas remotas la conoce.

RQMNAME
El nombre del gestor de colas remoto.

SCOPE
Ámbito de definición de cola (no soportado en z/OS).

COMPARTIR
Si la cola puede compartirse.

STATQ
Indica si se debe recopilar información de datos de estadísticas.

STGCLASS
Clase de almacenamiento.

TARGET
Este parámetro solicita que se visualice el nombre de objeto base de una cola con alias.

TARGTYPE
Este parámetro solicita que se visualice el tipo de destino (base) de una cola con alias.

TPIPE
Los nombres de TPIPE utilizados para la comunicación con OTMA a través del puente IBM MQ - IMS si el puente está activo. Este parámetro sólo está soportado en z/OS.

z/OS Para obtener más información sobre los TPIPE, consulte Control del puente IMS.

TRIGDATA
Datos del desencadenante.

TRIGDPTH
Profundidad del desencadenante.

TRIGGER
Si los desencadenantes están activos.

TRIGMPRI
Umbral de prioridad del mensaje para activaciones.

TRIGTYPE
Tipo de desencadenante.

USAGE
Si se trata de una cola de transmisión.

XMITQ
Nombre de la cola de transmisión.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte “DEFINE colas” en la página 946.

DISPLAY SBSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SBSTATUS para visualizar el estado de una suscripción.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

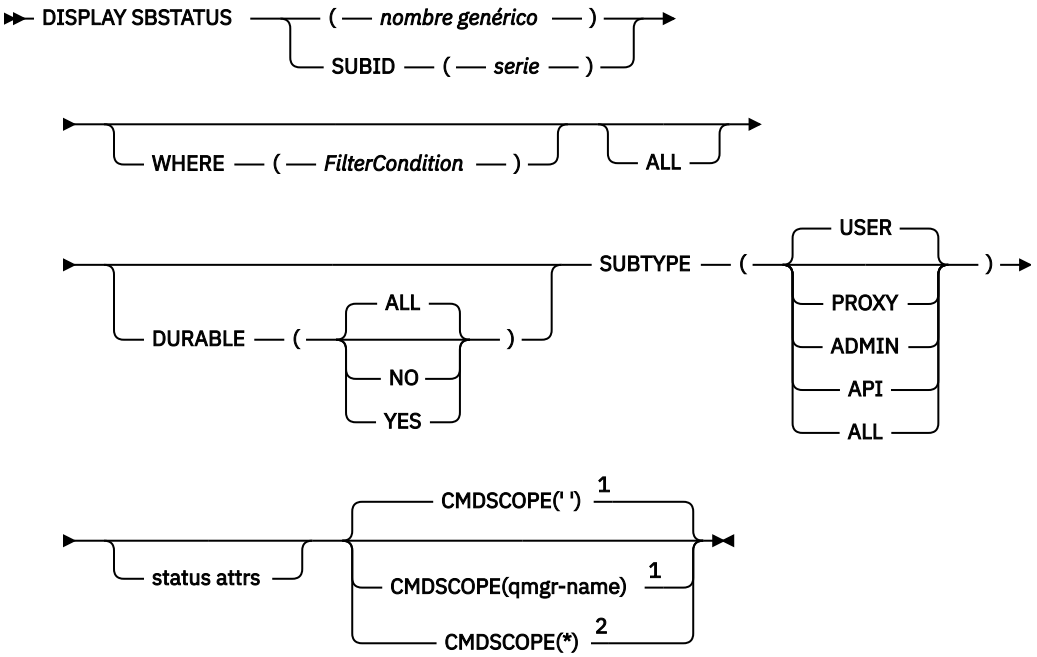
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

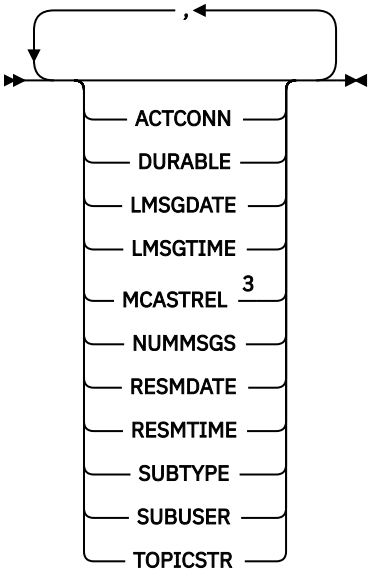
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY SBSTATUS” en la página 1205
- “Parámetros solicitados” en la página 1207

Sinónimo: DIS SBSTATUS

DISPLAY SBSTATUS



Atributos de estado



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] No es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para DISPLAY SBSTATUS

Debe especificar el nombre de la definición de suscripción para la que desea visualizar información de estado. Puede ser un nombre de suscripción específico o un nombre de suscripción genérico. Utilizando un nombre de suscripción genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de suscripción
- Una o más suscripciones que coinciden con el nombre especificado

(nombre-genérico)
El nombre local de la definición de suscripción que se va a visualizar. Un asterisco final (*) coincide con todas las suscripciones con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todas las suscripciones.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las suscripciones que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.



Sin embargo, no puede utilizar el parámetro CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

Las suscripciones de un tipo para el que la palabra clave de filtro no es un atributo válido no se visualizan.

operador
Se utiliza para determinar si una suscripción satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor USER en el parámetro SUBTYPE), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Se trata de una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro SUBUSER) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la

serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Visualizar toda la información de estado para cada definición de suscripción especificada. Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

z/OS En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero sólo en otras plataformas, se visualizan los atributos solicitados.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se procesa en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

DURABLE
Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se visualizan.

ALL
Mostrar todas las suscripciones.

No
Sólo se visualiza información sobre suscripciones no duraderas.

SÍ
Sólo se visualiza información sobre suscripciones duraderas.

SUBTYPE
Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se visualizan.

USER
Sólo muestra las suscripciones **API** y **ADMIN** .

PROXY
Sólo se seleccionan las suscripciones creadas por el sistema relacionadas con las suscripciones entre gestores de colas.

ADMIN
Sólo se seleccionan las suscripciones creadas por una interfaz de administración o modificadas por una interfaz de administración.

API
Sólo se seleccionan las suscripciones creadas por aplicaciones que utilizan una llamada de API de IBM MQ .

ALL
Se visualizan todos los tipos de suscripción (sin restricción).

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

ACTCONN
Devuelve el *ConnId* del *HConn* que actualmente tiene abierta esta suscripción.

DURABLE
Una suscripción duradera no se suprime cuando la aplicación que la ha creado cierra su manejador de suscripción.

No
La suscripción se elimina cuando la aplicación que la ha creado se cierra o se desconecta del gestor de colas.

SÍ
La suscripción persiste incluso cuando la aplicación de creación ya no se está ejecutando o se ha desconectado. La suscripción se restablece cuando se reinicia el gestor de colas.

LMSGDATE
La fecha en la que se publicó por última vez un mensaje en el destino especificado por esta suscripción.

LMSGTIME
La hora en la que se publicó por última vez un mensaje en el destino especificado por esta suscripción.

MCASTREL
Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión.

Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Para determinar la naturaleza de estos problemas, el usuario puede activar la generación de mensajes de sucesos, utilizando el parámetro **COMMEV** de los objetos COMMINFO, y examinar los mensajes de sucesos generados.

Se devuelven los dos valores siguientes:

- El primer valor se basa en la actividad reciente durante un periodo corto.
- El segundo valor se basa en la actividad durante un periodo más largo.

Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos.

NUMMSGS
El número de mensajes que se han colocado en el destino especificado por esta suscripción desde que se ha creado o desde que se ha reiniciado el gestor de colas, según lo que sea más reciente. Este número podría no reflejar el número total de mensajes que están, o han estado, disponibles para la aplicación consumidora. Esto se debe a que también podría incluir publicaciones que se hayan procesado parcialmente pero que el gestor de colas haya deshecho debido a un error de publicación o podría incluir publicaciones que se hayan creado dentro del punto de sincronismo y que hayan sido retrotraídas por la aplicación de publicación.

RESMDATE
La fecha de la llamada de API de **MQSUB** más reciente que se ha conectado a la suscripción.

RESMTIME
Hora de la llamada de API de **MQSUB** más reciente que se ha conectado a la suscripción.

SUBID (*serie*)
Clave interna exclusiva que identifica una suscripción.

SUBUSER (*serie*)
El ID de usuario de la suscripción.

SUBTYPE
Indica cómo se ha creado la suscripción.

PROXY
Suscripción creada internamente utilizada para direccionar publicaciones a través de un gestor de colas.

ADMIN
Se crea utilizando el mandato MQSC o PCF de **DEF SUB** . Este **SUBTYPE** también indica que se ha modificado una suscripción utilizando un mandato administrativo.

API
Se crea utilizando una llamada de API de **MQSUB** .

TOPICSTR
Devuelve la serie de tema totalmente resuelta de la suscripción.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte “DEFINE SUB” en la página 985.

z/OS DISPLAY SECURITY

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SECURITY para visualizar los valores actuales de los parámetros de seguridad.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

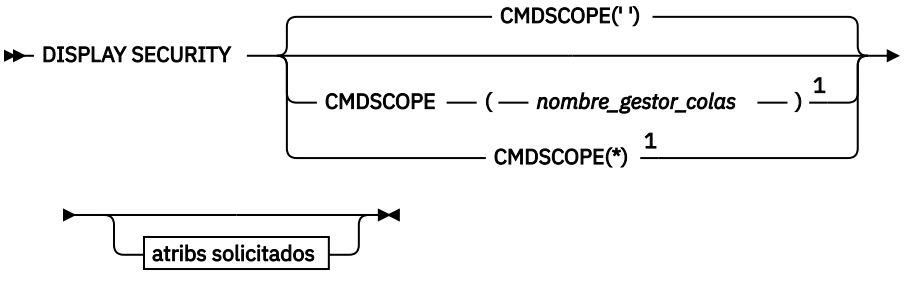
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY SECURITY” en la página 1209

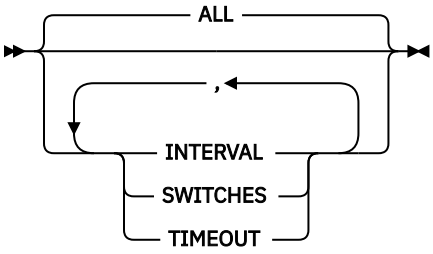
Nota: A partir de IBM WebSphere MQ 7.0 , este mandato ya no se puede emitir desde CSQINP1 o CSQINP2 en z/OS.

Sinónimo: DIS SEC

DISPLAY SECURITY



Atributos solicitados



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY SECURITY

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

ALL

Visualizar los parámetros TIMEOUT, INTERVAL y SWITCHES. Este es el valor predeterminado si no se especifica ningún parámetro solicitado.

El mandato también genera un mensaje adicional, CSQH037I o CSQH038I, que indica si la seguridad está utilizando actualmente clases de seguridad en mayúsculas o en minúsculas.

El mandato también genera mensajes CSQH040I a través de CSQH042I que muestran los valores de autenticación de conexión actualmente en uso.

INTERVAL

Intervalo de tiempo entre comprobaciones.

SWITCHES

Muestra el valor actual de los perfiles de conmutador.

Si el conmutador de seguridad del subsistema está desactivado, no se visualiza ningún otro valor de perfil de conmutador.

TIEMPO DE ESPERA EXCEDIDO

Valor de tiempo de espera.

Consulte “ALTER SECURITY” en la página 812 para obtener detalles de los parámetros TIMEOUT e INTERVAL.

Información relacionada
Visualización del estado de la seguridad

VISUALIZAR SERVICIO

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SERVICE para visualizar información sobre un servicio.

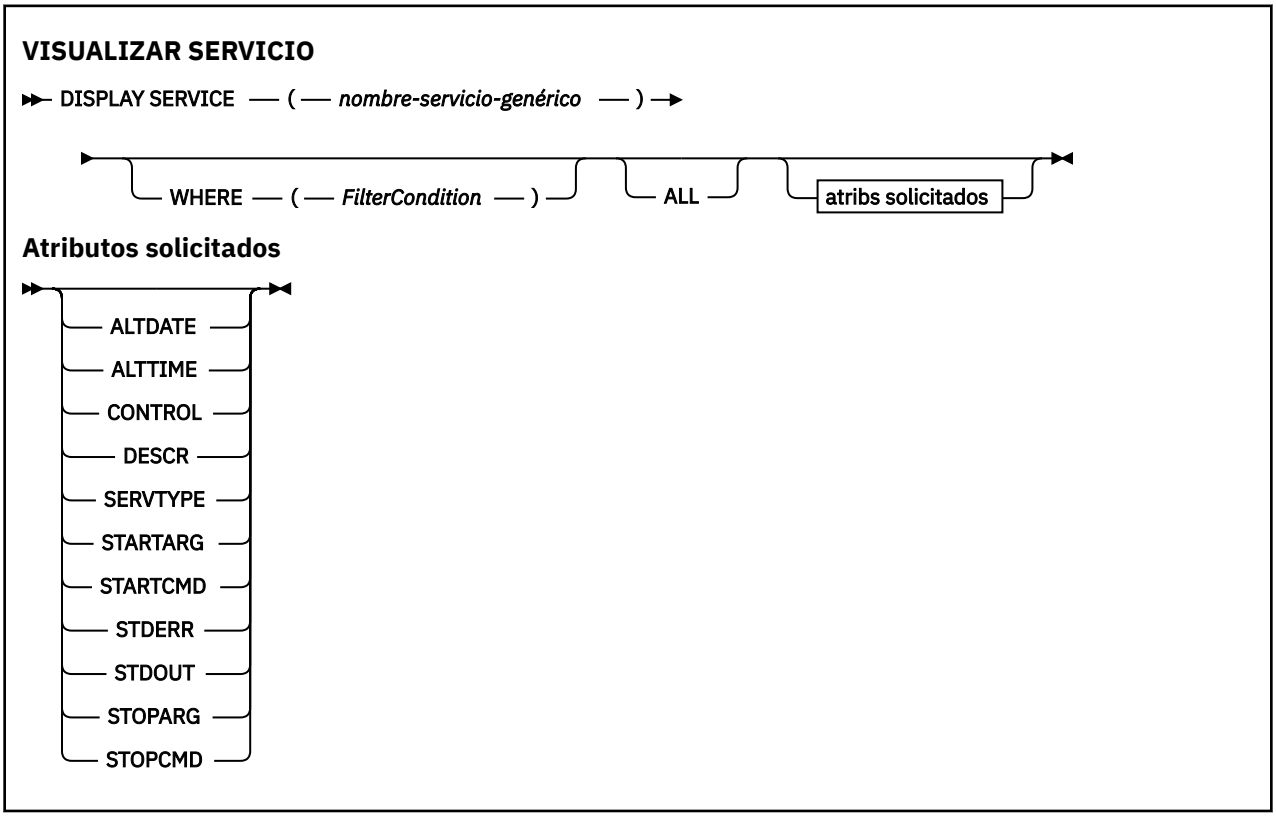
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SERVICE” en la página 1210
- “Parámetros solicitados” en la página 1212

Sinónimo:



Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SERVICE

Debe especificar un servicio para el que desea visualizar información. Puede especificar un servicio utilizando un nombre de servicio específico o un nombre de servicio genérico. Utilizando un nombre de servicio genérico, puede visualizar:

- Información sobre todas las definiciones de servicio, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información sobre uno o más servicios que coinciden con el nombre especificado.

(*nombre-servicio-genérico*)
El nombre de la definición de servicio para la que se va a visualizar información. Un único asterisco (*) especifica que debe visualizarse información para todos los identificadores de servicio. Una serie de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los servicios con la serie seguida de cero o más caracteres.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar información para los escuchas que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si un escucha satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor MANUAL en el parámetro CONTROL), sólo puede utilizar EQ o NE.

  .

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Especifique esto para visualizar toda la información de servicio para cada servicio especificado. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

Este es el valor predeterminado si no especifica un identificador genérico y no solicita ningún parámetro específico.

En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato `hh.mm.ss`.

CONTROL
Cómo se debe iniciar y detener el servicio:

MANUAL
El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe controlarse mediante el uso de los mandatos START SERVICE y STOP SERVICE.

QMGR
El servicio debe iniciarse y detenerse al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR
Comentario descriptivo.

SERVTYPE
Especifica la modalidad en la que se va a ejecutar el servicio:

Mandato
Objeto de servicio del mandato. Se pueden ejecutar varias instancias de un objeto de servicio de mandato al mismo tiempo. No puede supervisar el estado de los objetos de servicio de mandatos.

Servidor
Objeto de servicio del servidor. Sólo se puede ejecutar una instancia de un objeto de servicio de servidor al mismo tiempo. El estado de los objetos de servicio de servidor se puede supervisar utilizando el mandato DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG
Especifica los argumentos que deben pasarse al programa de usuario durante el inicio del gestor de colas.

STARTCMD
Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar.

STDERR
Especifica la vía de acceso al archivo al que se va a redirigir el error estándar (stderr) del programa de servicio.

STDOUT
Especifica la vía de acceso al archivo al que se va a redirigir la salida estándar (stdout) del programa de servicio.

STOPARG
Especifica los argumentos que deben pasarse al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio.

STOPCMD
Especifica el nombre del programa ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte "DEFINE SERVICE" en la página 978.

z/OS DISPLAY SMDS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SMDS para visualizar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos de IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

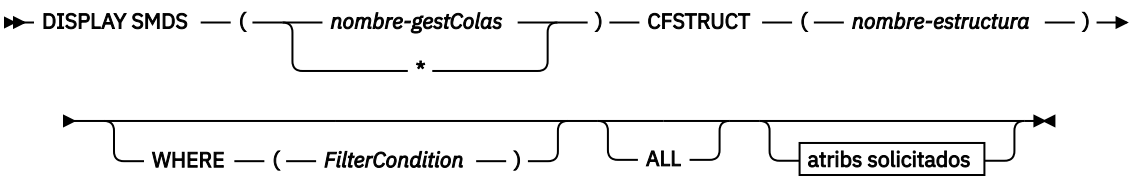
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

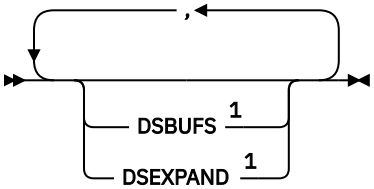
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY SMDS” en la página 1213
- “Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN” en la página 1217

Sinónimo:

DISPLAY SMDS



Atributos solicitados



Notas:

[1] Para obtener más información sobre este parámetro, consulte Planificación del recurso de acoplamiento y del entorno de almacenamiento de descarga.

Descripciones de parámetros para DISPLAY SMDS

Las descripciones de parámetro para el mandato DISPLAY SMDS.

SMDS (*nombre_gestor_colas* | *)
Especifica el gestor de colas para el que se van a visualizar las propiedades del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para visualizar las propiedades de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con la CFSTRUCT especificada.

CFSTRUCT (*nombre-estructura*)
Especifique la estructura de aplicación del recurso de asociación para la que se van a visualizar las propiedades de uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo la información de SMDS que satisface el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. No obstante, si el valor es uno de los conjuntos de valores posibles que pueden devolverse en un parámetro (por ejemplo, el valor YES en el parámetro RECOVER), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

  Sólo puede utilizar los operadores LK o NL para valores genéricos en el mandato DISPLAY SMDS.

ALL
Especifique esta palabra clave para visualizar todos los atributos. Si se especifica esta palabra clave, ninguno de los atributos solicitados específicamente surtirá efecto; seguirán visualizándose todos.

Este es el comportamiento predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicita ningún atributo específico.

Parámetros solicitados para DISPLAY SMDS

Se devuelve la siguiente información para cada conjunto de datos seleccionado:

SMDS
El nombre del gestor de colas que es propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos para el que se están visualizando las propiedades.

CFSTRUCT
El nombre de la estructura de aplicación del recurso de acoplamiento.

DSBUFS
Muestra el valor de alteración temporal para el número de almacenamientos intermedios que utilizará el gestor de colas propietario para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos para esta estructura, o DEFAULT si se está utilizando el valor de grupo de la definición CFSTRUCT.

DSEXPAND
Muestra el valor de alteración temporal (YES o NO) para la opción de expansión de conjunto de datos, o DEFAULT si se está utilizando el valor de grupo de la definición CFSTRUCT.

z/OS DISPLAY SMDSCONN

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SMDSCONN para visualizar información de estado y disponibilidad sobre la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para la CFSTRUCT especificada.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

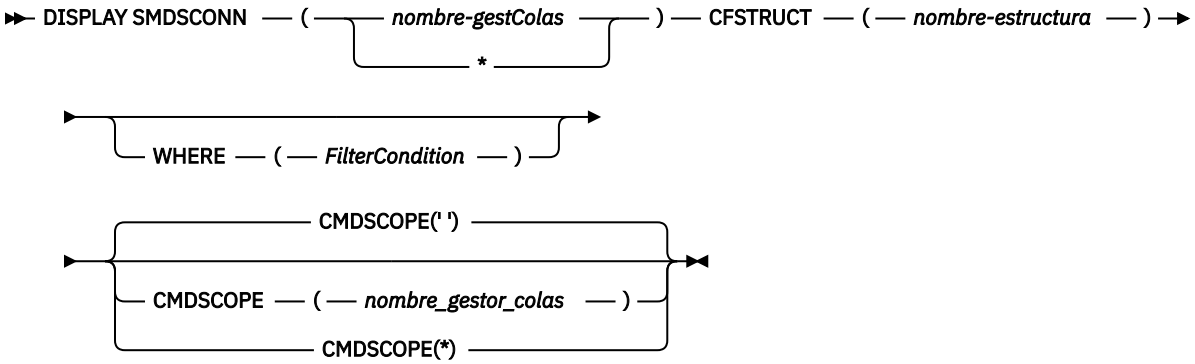
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY SMDSCONN” en la página 1215
- “Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN” en la página 1217

Sinónimo:

DISPLAY SMDSCONN



Descripciones de parámetros para DISPLAY SMDSCONN

Las descripciones de parámetro para el mandato DISPLAY SMDS.

SMDSCONN (*nombre_gestor_colas* | *)
Especifique el gestor de colas propietario del SMDS para el que se va a visualizar la información de conexión, o un asterisco para visualizar la información de conexión para todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el CFSTRUCT especificado.

CFSTRUCT (*nombre-estructura*)
Especifique el nombre de estructura para el que se necesita la información de conexión del conjunto de datos de mensaje compartido.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo la información de conexión SMDS que satisfaga el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. No obstante, si el valor es uno de los conjuntos de valores posibles que pueden devolverse en un parámetro (por ejemplo, el valor YES en el parámetro RECOVER), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

  Sólo puede utilizar los operadores LK o NL para valores genéricos en el mandato DISPLAY SMDSCONN.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas. Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN

Este mandato sólo está soportado cuando la definición CFSTRUCT está utilizando actualmente la opción OFFLOAD (SMDS).

Esta información indica si el gestor de colas puede actualmente asignar y abrir el conjunto de datos.

Se devuelven los resultados siguientes para cada conexión seleccionada:

SMDSCONN

El nombre del gestor de colas que es propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos para esta conexión.

CFSTRUCT

Nombre de la estructura de aplicación de recurso de asociación.

OPENMODE

Modalidad en la que el conjunto de datos está abierto actualmente por este gestor de colas. Es uno de los siguientes:

NINGUNO

El conjunto de datos no está abierto actualmente.

READ ONLY

El conjunto de datos es propiedad de otro gestor de colas y está abierto para acceso de sólo lectura.

UPDATE

El conjunto de datos es propiedad de este gestor de colas y está abierto para el acceso de actualización.

RECUPERACIÓN

El conjunto de datos está abierto para el proceso de recuperación.

Estado

El estado de conexión tal como lo ve este gestor de colas. Es uno de los siguientes:

CERRADO

Este conjunto de datos no está abierto actualmente.

abrir

Este gestor de colas está actualmente en proceso de abrir y validar este conjunto de datos (incluido el proceso de reinicio de correlación de espacio cuando sea necesario).

ABRIR

Este gestor de colas ha abierto correctamente este conjunto de datos y está disponible para su uso normal.

cerrando

Este gestor de colas está actualmente en proceso de cerrar este conjunto de datos, incluida la inmovilización de la actividad de E/S normal y el almacenamiento de la correlación de espacio guardado si es necesario.

No habilitado
La definición SMDS no está en el estado ACCESS (ENABLED), por lo que el conjunto de datos no está disponible actualmente para su uso normal. Este estado sólo se establece cuando el estado SMDSCONN no indica ya alguna otra forma de anomalía.

Error asignación
Este gestor de colas no ha podido localizar o asignar este conjunto de datos.

Error apertura
Este gestor de colas ha podido asignar el conjunto de datos pero no ha podido abrirlo, por lo que ahora se ha desasignado.

Error Stg
El conjunto de datos no se ha podido utilizar porque el gestor de colas no ha podido asignar áreas de almacenamiento asociadas para bloques de control o para el proceso de correlación de espacio o de registro de cabecera.

Error datos
El conjunto de datos se ha abierto correctamente pero se ha encontrado que los datos no son válidos o incoherentes, o se ha producido un error de E/S permanente, por lo que ahora se ha cerrado y desasignado.

Esto puede hacer que el propio conjunto de datos de mensaje compartido se marque como STATUS (FAILED).

AVAIL
La disponibilidad de esta conexión de conjunto de datos tal como la ve este gestor de colas. Es uno de los siguientes:

NORMAL
La conexión se puede utilizar y no se ha detectado ningún error.

ERROR
La conexión no está disponible debido a un error.

El gestor de colas puede intentar volver a habilitar el acceso automáticamente si el error ya no está presente, por ejemplo, cuando se completa la recuperación o cuando el estado se establece manualmente en RECOVERY. De lo contrario, se puede volver a habilitar utilizando el mandato START SMDSCONN para reintentar la acción que originalmente falló.

STOPPED
La conexión no se puede utilizar porque se ha detenido explícitamente utilizando el mandato STOP SMDSCONN. Sólo puede volver a estar disponible utilizando un mandato START SMDSCONN para habilitarlo.

EXPANDST
El estado de expansión automática del conjunto de datos. Es uno de los siguientes:

NORMAL
No se ha observado ningún problema que afecte a la expansión automática.

FAILED
Ha fallado un intento de expansión reciente, lo que ha hecho que la opción DSEXPAND se establezca en NO para este conjunto de datos específico. Este estado se borra cuando se utiliza ALTER SMDS para volver a establecer la opción DSEXPAND en YES o DEFAULT

Máximo
Se ha alcanzado el número máximo de extensiones, por lo que la expansión futura no es posible (excepto tomando el conjunto de datos fuera de servicio y copiándolo en extensiones más grandes).

Tenga en cuenta que el mandato sólo funciona si la estructura está conectada actualmente, es decir, se han abierto algunas colas compartidas asignadas a esa estructura.

Referencia relacionada
“START SMDSCONN” en la página 1347

Utilice el mandato START SMDSCONN de MQSC para habilitar una conexión detenida anteriormente desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite asignarlos y abrirlos de nuevo.

"STOP SMDSCONN" en la página 1367
Utilice el mandato MQSC STOP SMDSCONN para terminar la conexión de este gestor de colas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que hace que se cierren y desasignen) y para marcar la conexión como STOPPED.

z/OS DISPLAY STGCLASS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY STGCLASS para visualizar información sobre las clases de almacenamiento.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

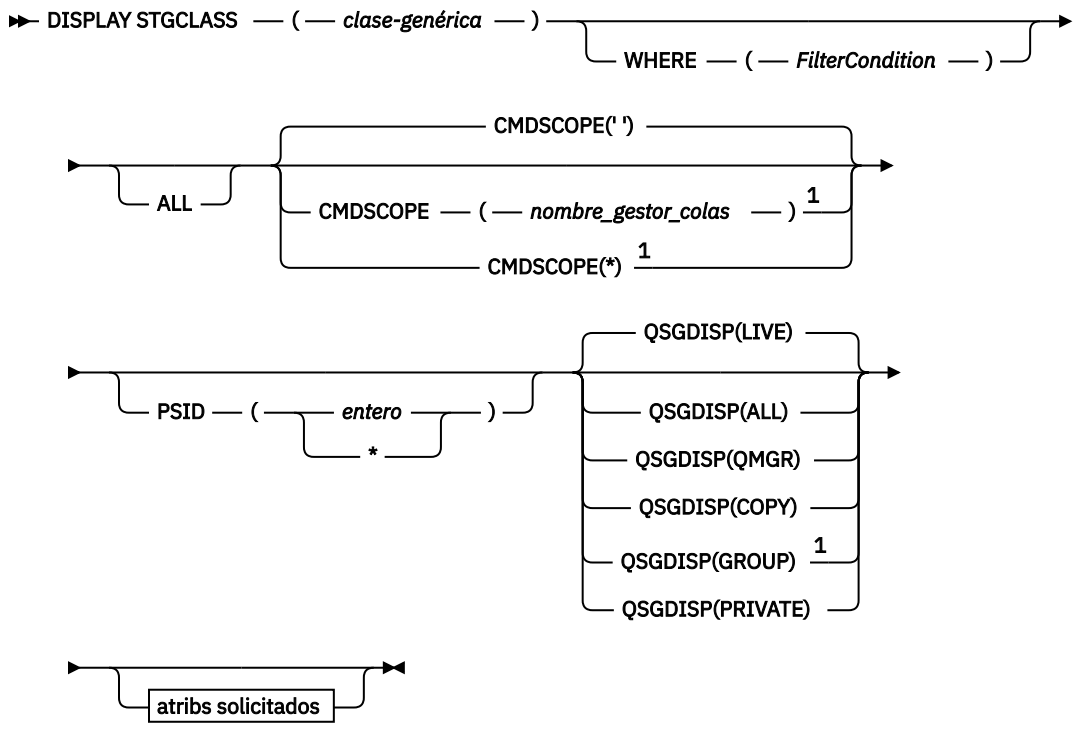
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

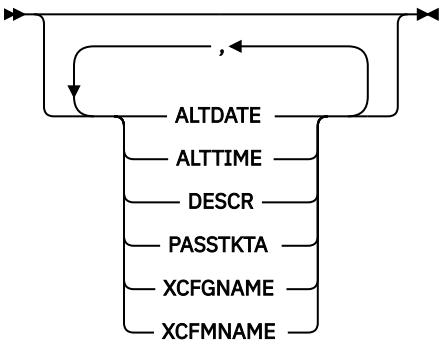
- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY STGCLASS" en la página 1220
- "Parámetros solicitados" en la página 1222

Sinónimo: DIS STC

DISPLAY STGCLASS



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY STGCLASS

Utilice DISPLAY STGCLASS para mostrar los identificadores de conjunto de páginas asociados a cada clase de almacenamiento.

(clase-genérica)
Nombre de la clase de almacenamiento. Es obligatorio.

Esto es de 1 a 8 caracteres. El primer carácter está en el rango de A a Z; los caracteres subsiguientes son de A a Z o de 0 a 9.

Un asterisco final (*) coincide con todas las clases de almacenamiento con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todas las clases de almacenamiento.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las clases de almacenamiento que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE o QSGDISP como palabras clave de filtro. No puede utilizar PSID como palabra clave de filtro si también lo utiliza para seleccionar clases de almacenamiento.

operador
Se utiliza para determinar si una conexión satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro, sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres del parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor de atributo no empieza por la serie ABC. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Especifique esta opción para visualizar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que también se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los parámetros se seguirán visualizando.

Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

En z/OS , también es el valor predeterminado si especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas sólo se visualizan los atributos solicitados.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

Si QSGDISP se establece en GROUP, CMDSCOPE debe estar en blanco o el gestor de colas local.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

PSID(*entero*)
El identificador de conjunto de páginas con el que se correlaciona una clase de almacenamiento. Es opcional.

La serie consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99. Un asterisco (*) sin más especifica todos los identificadores de conjunto de páginas. Consulte "DEFINE PSID" en la página 944.

QSGDISP
Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO
Es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL
Visualiza información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP).

Si se especifica QSGDISP (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

En un entorno de gestor de colas compartido, utilice

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS los objetos que coinciden

```
name
```

en el grupo de compartición de colas sin duplicar los del repositorio compartido.

COPY
Visualizar información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (COPY).

GROUP
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

QMGR
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR).

QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP (GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifica ningún parámetro (y no se especifica el parámetro ALL) son los nombres de clase de almacenamiento, se visualizan sus identificadores de conjunto de páginas y disposiciones de grupo de compartición de colas.

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato `hh.mm.ss`.

DESCR
Comentario descriptivo.

PASSTKTA
El nombre de aplicación utilizado para autenticar los tickets de puente IMS . Un valor en blanco indica que se va a utilizar el nombre de perfil de trabajo por lotes predeterminado.

XCFGNAME
El nombre del grupo XCF del que IBM MQ es miembro.

XCFMNAME
El nombre de miembro XCF del sistema IMS dentro del grupo XCF especificado en XCFGNAME.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte “DEFINE STGCLASS” en la página 981.

DISPLAY SUB

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SUB para visualizar los atributos asociados a una suscripción.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

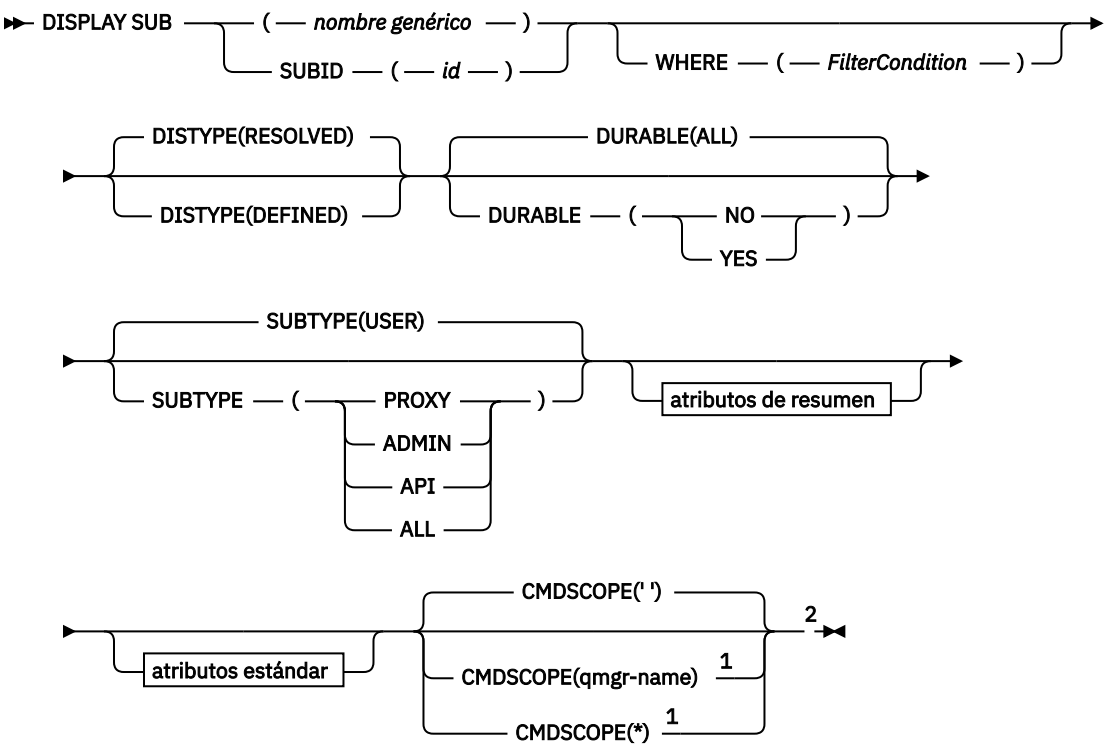
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

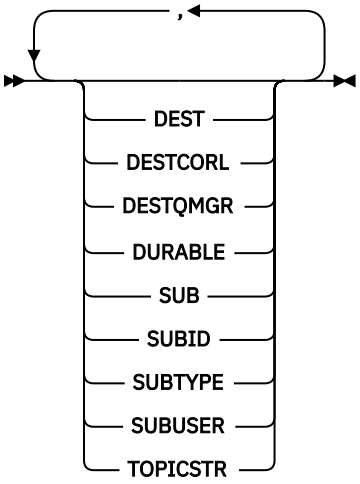
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY SUB” en la página 1225
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY SUB” en la página 1225

Sinónimo: DIS SUB

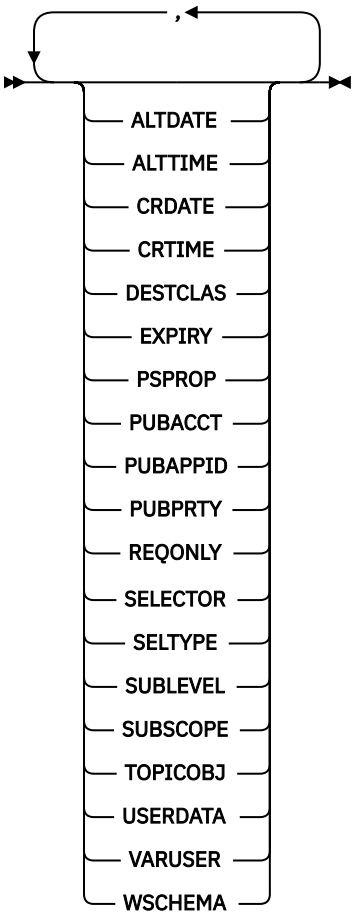
DISPLAY SUB



Atributos de resumen



Atributos estándar



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para DISPLAY SUB

1. El parámetro TOPICSTR puede contener caracteres que no se pueden convertir en caracteres imprimibles cuando se visualiza la salida del mandato. En z/OS, estos caracteres no imprimibles se visualizarán como espacios en blanco. En plataformas distribuidas que utilizan runmqsc, estos caracteres no imprimibles se visualizarán como puntos.

Descripciones de parámetros para DISPLAY SUB

Debe especificar el nombre o el identificador de la suscripción que desea visualizar. Puede ser un nombre de suscripción específico, o SUBID, o un nombre de suscripción genérico. Utilizando un nombre de suscripción genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de suscripción
- Una o más suscripciones que coinciden con el nombre especificado

Los siguientes son formularios válidos:

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(nombre-genérico)
El nombre local de la definición de suscripción que se va a visualizar. Un asterisco final (*) coincide con todas las suscripciones con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todas las suscripciones.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las suscripciones que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador*y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar el parámetro CMDSCOPE como palabra clave de filtro. Las suscripciones de un tipo para el que la palabra clave de filtro no es un atributo válido no se visualizan.

operador
Se utiliza para determinar si una suscripción satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Solo puede utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor QALIAS en el parámetro CLUSQT), sólo puede utilizar EQ o NE. Para los parámetros HARDENBO, SHARE y TRIGGER, utilice EQ YES o EQ NO.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Nota: z/OS En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor de filtro de la cláusula MQSC **WHERE** . Este límite no está en vigor para otras plataformas.

Resumen
Especifique esto para visualizar el conjunto de atributos de resumen que desea visualizar.

ALL
Especifique esto para visualizar todos los atributos.

Si se especifica este parámetro, los atributos que también se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los atributos se siguen visualizando.

En AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsy z/OS, este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún atributo específico.

ALTDATE (*serie*)
Fecha del mandato **MQSUB** o **ALTER SUB** más reciente que ha modificado las propiedades de la suscripción.

ALTTIME (*serie*)
La hora del mandato **MQSUB** o **ALTER SUB** más reciente que ha modificado las propiedades de la suscripción.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se procesa en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

CRDATE (*serie*)
La fecha del primer mandato **MQSUB** o **DEF SUB** que ha creado esta suscripción.

CRTIME (*serie*)
La hora del primer mandato **MQSUB** o **DEF SUB** que ha creado esta suscripción.

DEST (*serie*)
El destino de los mensajes publicados para esta suscripción; este parámetro es el nombre de una cola.

DESTCLAS
Destino gestionado por el sistema.

PROVIDED
El destino es una cola.

GESTIONADA
El destino está gestionado.

DESTCORL (*serie*)
El valor de *CorrelId* que se utiliza para mensajes publicados en esta suscripción.

Un valor en blanco (valor predeterminado) da como resultado que se utilice un identificador de correlación generado por el sistema.

Si se establece en ' 000000000000000000000000000000000000000000000000 " (48 ceros) el **CorrelId** establecido por la aplicación de publicación se mantendrá en la copia del mensaje entregado a la suscripción, a menos que los mensajes se propaguen a través de una jerarquía de publicación/suscripción.

Nota: No se puede establecer la propiedad DESTCORL mediante programación con JMS.

DESTQMGR (*serie*)
El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción.

DISTIPO
Controla la salida devuelta en los atributos **TOPICSTR** y **TOPICOBJ** .

RESOLVED
Devuelve la serie de tema resuelta (completa) en el atributo **TOPICSTR** . También se devuelve el valor del atributo **TOPICOBJ** . Este es el valor predeterminado.

Definido
Devuelve los valores de los atributos **TOPICOBJ** y **TOPICSTR** proporcionados al crear la suscripción. El atributo **TOPICSTR** sólo contendrá la parte de aplicación de la serie de tema. Puede utilizar los valores devueltos con **TOPICOBJ** y **TOPICSTR** para volver a crear completamente la suscripción utilizando **DISTYPE(DEFINED)**.

DURABLE
Una suscripción duradera no se suprime cuando la aplicación que la ha creado cierra su manejador de suscripción.

ALL
Mostrar todas las suscripciones.

No
La suscripción se elimina cuando la aplicación que la ha creado, se cierra o desconecta del gestor de colas.

SÍ
La suscripción persiste incluso cuando la aplicación de creación ya no se está ejecutando o se ha desconectado. La suscripción se restablece cuando se reinicia el gestor de colas.

EXPIRY
El tiempo que falta para la caducidad del objeto de la suscripción, a partir de la fecha y hora de creación.

(*entero*)
El tiempo que falta para la caducidad, en décimas de segundo, a partir de la fecha y hora de creación.

SIN LÍMITE
No hay hora de caducidad. Esta es la opción predeterminada que se proporciona con el producto.

PSPROP
La forma en que las se añaden las propiedades del mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

NINGUNO
No añadir propiedades de publicación/suscripción al mensaje.

COMPAT
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH de la versión 1 a menos que el mensaje se haya publicado en formato PCF.

MSGPROP
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como propiedades del mensaje.

RFH2
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH de la versión 2.

PUBACCT (*serie*)
Señal de contabilidad que ha pasado el suscriptor, para su propagación en mensajes publicados en esta suscripción en ele campo *AccountingToken* de MQMD.

PUBAPPID (*serie*)
Datos de identidad que ha pasado el suscriptor para su propagación en mensajes publicados para esta suscripción en el campo *ApplIdentityData* de MQMD.

PUBPRTY
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

ASPUB
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada en el mensaje publicado.

ASQDEF
La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

(entero)
Un entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes publicados para esta suscripción.

REQONLY
Indica si el suscriptor realiza sondeos por si hay actualizaciones utilizando la llamada a la API MQSUBRQ o si se entregan todas las publicaciones a esta suscripción.

No
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción. Este es el valor predeterminado.

SÍ
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción como respuesta a una llamada de la API MQSUBRQ.

Este parámetro equivale a la opción de suscripción MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR (*serie*)
Un selector que se aplica a los mensajes publicados en el tema.

SELTYPE
El tipo de serie de selector que se ha especificado.

NINGUNO
No se ha especificado ningún selector.

ESTÁNDAR
El selector sólo hace referencia a las propiedades del mensaje, no a su contenido, utilizando la sintaxis estándar del selector IBM MQ . El gestor de colas debe manejar internamente los selectores de este tipo.

AMPLIADO
El selector utiliza sintaxis de selector ampliada, normalmente haciendo referencia al contenido del mensaje. Los selectores de este tipo no pueden ser manejados internamente por el gestor de colas; los selectores ampliados sólo pueden ser manejados por otro programa como, por ejemplo, IBM Integration Bus.

SUB (*serie*)
Identificador exclusivo de la aplicación para una suscripción.

SUBID (*serie*)
Clave interna exclusiva que identifica una suscripción.

SUBLEVEL (*entero*)
El nivel dentro de la jerarquía de suscripción con el que se ha realizado esta suscripción. El rango es de cero a 9.

SUBSCOPE
Determina si esta suscripción se reenvía a otros gestores de colas, de modo que el suscriptor recibe mensajes publicados en esos otros gestores de colas.

ALL
La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción.

QMGR
La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Nota: Los suscriptores individuales sólo pueden *restringir* **SUBSCOPE**. Si el parámetro se establece en ALL a nivel de tema, un suscriptor individual puede restringirlo a QMGR para esta suscripción. Sin embargo, si el parámetro se ha establecido en QMGR a nivel de tema, el establecimiento de un suscriptor individual en ALL no tiene ningún efecto.

SUBTYPE
Indica cómo se ha creado la suscripción.

USER
Sólo muestra las suscripciones **API** y **ADMIN** .

PROXY
Suscripción creada internamente utilizada para direccionar publicaciones a través de un gestor de colas.

V 8.0.0.6 Las suscripciones de tipo PROXY no se modifican como ADMIN cuando se intentan realizar alteraciones.

ADMIN
Se crea utilizando el mandato MQSC o PCF de **DEF SUB** . Este **SUBTYPE** también indica que se ha modificado una suscripción utilizando un mandato administrativo.

API
Se crea utilizando una solicitud de API de **MQSUB** .

ALL
Todos.

SUBUSER (*serie*)
Especifica el ID de usuario que se utiliza para las comprobaciones de seguridad que se realizan para asegurarse de que las publicaciones se pueden transferir a la cola de destino asociada a la suscripción. Este ID es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que controló la suscripción por última vez. La longitud de este parámetro no debe superar los 12 caracteres.

TOPICOBJ (*serie*)
El nombre de un objeto de tema que utiliza esta suscripción.

TOPICSTR (*serie*)
Devuelve una serie de tema, que puede contener caracteres comodín para que coincida con un conjunto de series de tema, para la suscripción. La serie de tema será sólo la parte proporcionada por la aplicación, o totalmente calificada, en función del valor de **DISTYPE**.

USERDATA (*serie*)
Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción. La serie es un valor de longitud variable que puede recuperar la aplicación en una llamada de la API MQSUB y se puede pasar a un mensaje enviado a esta suscripción como propiedad del mensaje.

V 8.0.0.7 A partir de IBM MQ 8.0.0, Fixpack 7, una aplicación IBM MQ classes for JMS puede recuperar los datos de usuario de suscripción del mensaje utilizando la constante `JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA` en la interfaz JmsConstants con el método `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Para obtener más información, consulte Recuperación de datos de suscripción de usuario.

VARUSER
Indica si un usuario distinto del creador de la suscripción puede conectarse o tomar el control de esta relación de la suscripción.

CUALQUIERA
Cualquier usuario puede conectarse a la suscripción y asumir su propiedad.

DECIMAL
No se permite que otro **ID de usuario** asuma la propiedad.

WSCHEMA
El esquema que se debe utilizar cuando se interpretan los caracteres comodín de la serie del tema.

CAR
Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Tema
Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

DISPLAY SVSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SVSTATUS para visualizar información de estado para uno o varios servicios. Sólo se visualizan los servicios con un **SERVTYPE** de SERVER .

Utilización de mandatos MQSC

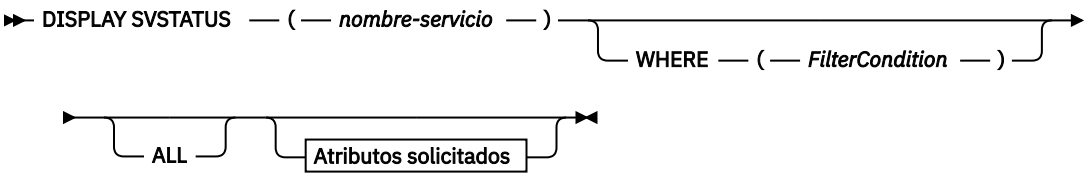
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

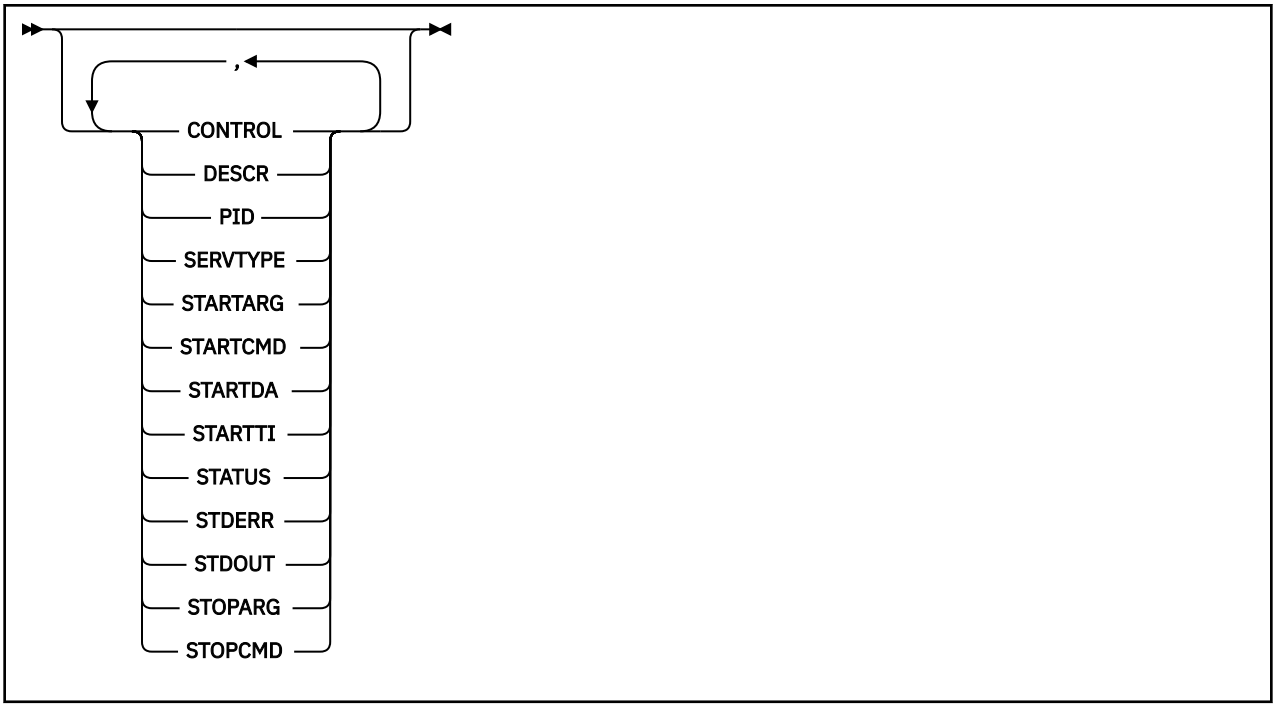
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SVSTATUS” en la página 1232
- “Parámetros solicitados” en la página 1233

Sinónimo:

DISPLAY SVSTATUS



Atributos solicitados



Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SVSTATUS

Debe especificar un servicio para el que desee visualizar información de estado. Puede especificar un servicio utilizando un nombre de servicio específico o un nombre de servicio genérico. Utilizando un nombre de servicio genérico, puede visualizar:

- Información de estado para todas las definiciones de servicio, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información de estado para uno o más servicios que coinciden con el nombre especificado.

(*nombre-servicio-genérico*)
El nombre de la definición de servicio para la que se va a visualizar información de estado. Un solo asterisco (*) especifica que debe visualizarse información para todos los identificadores de conexión. Una serie de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los servicios con la serie seguida de cero o más caracteres.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para los servicios que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador
Se utiliza para determinar si un servicio satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor MANUAL en el parámetro CONTROL), sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Es una serie de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Visualizar toda la información de estado para cada servicio especificado. Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún parámetro específico.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

CONTROL
Cómo se debe iniciar y detener el servicio:

MANUAL
El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe controlarse mediante el uso de los mandatos START SERVICE y STOP SERVICE.

QMGR
El servicio debe iniciarse y detenerse al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY
El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR
Comentario descriptivo.

PID
El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el servicio.

SERVTYPE
Modalidad en la que se ejecuta el servicio. Un servicio puede tener un **SERVTYPE** de SERVER o COMMAND, pero este mandato sólo muestra los servicios con **SERVTYPE(SERVER)** .

STARTARG
Los argumentos pasados al programa de usuario durante el inicio.

STARTCMD
El nombre del programa que se está ejecutando.

STARTDA
La fecha en que se inició el servicio.

STARTTI
La hora en que se inició el servicio.

Estado
El estado del proceso:

RUNNING
El servicio se está ejecutando.

ARRANCANDO
El servicio está en proceso de inicialización.

PARANDO
El servicio se está deteniendo.

STDERR
Destino del error estándar (stderr) del programa de servicio.

STDOUT
Destino de la salida estándar (stdout) del programa de servicio.

STOPARG
Los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio.

STOPCMD
El nombre del programa ejecutable que se debe ejecutar cuando se solicita la detención del servicio.

Para obtener más detalles de estos parámetros, consulte “DEFINE SERVICE” en la página 978.

z/OS DISPLAY SYSTEM (visualizar información del sistema) en z/OS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY SYSTEM para visualizar información y parámetros generales del sistema.

Utilización de mandatos MQSC

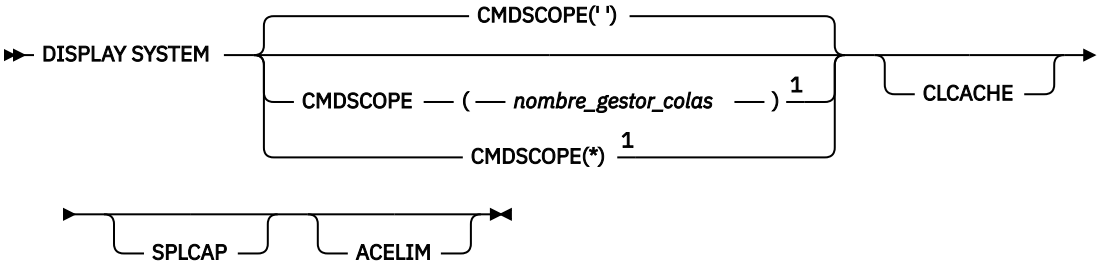
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR.Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulte Orígenes desde los que puede emitir mandatos MQSC en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY SYSTEM” en la página 1234
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY SYSTEM” en la página 1235

Sinónimo: DIS SYSTEM

DISPLAY SYSTEM



Notas:

1 Sólo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para DISPLAY SYSTEM

1. DISPLAY SYSTEM devuelve un informe que muestra los valores iniciales de los parámetros del sistema y los valores actuales tal como los ha cambiado el mandato SET SYSTEM:

- ID de usuario predeterminado para comprobaciones de seguridad de mandatos (CMDUSER).
- Tiempo en segundos durante el que las salidas del gestor de colas se pueden ejecutar durante cada invocación (EXITLIM).
- Número de tareas de servidor iniciadas que se deben utilizar para ejecutar salidas de gestor de colas (EXITTCB).
- Número de registros de anotaciones grabados por IBM MQ entre el inicio de un punto de comprobación y el siguiente (LOGLOAD).
- La propiedad Precios de uso medido para este gestor de colas (MULCCAPT). Esta propiedad sólo se visualiza si la propiedad MULCCAPT está establecida en REFINADA.
- Los parámetros de conexión OTMA (OTMACON).
- Indica si el reinicio del gestor de colas espera hasta que se compilen todos los índices o se completa antes de que se compilen todos los índices (QINDXBLD).
- Identificador de juego de caracteres codificado para el gestor de colas (QMCCSID).
- Los parámetros del grupo de compartición de colas (QSGDATA).
- El parámetro de auditoría RESLEVEL (RESAUDIT).
- Código de direccionamiento de mensajes asignado a mensajes no solicitados desde una consola específica (ROUTCDE).
- Indica si los datos de contabilidad de SMF se recopilan cuando se inicia IBM MQ (SMFACCT).
- Indica si las estadísticas SMF se recopilan cuando se inicia IBM MQ (SMFSTAT).
- El tiempo, en minutos, entre cada recopilación de datos estadísticos (STATIME).
- Si el rastreo se inicia automáticamente (TRACSTR).
- Tamaño de la tabla de rastreo, en bloques de 4 KB, que utilizará el recurso de rastreo global (TRACTBL).
- Tiempo entre la exploración del índice de cola para colas gestionadas por WLM (WLMTIME).
- WLMTIMU indica si WLMTIME se proporciona en segundos o minutos.
- Indica si los trabajos por lotes se pueden intercambiar actualmente durante algunas llamadas de API de MQ o no (CONNSWAP).

  Atención: A partir de la IBM MQ 9.0, esta palabra clave no tiene efecto.
- Lista de mensajes excluidos de ser grabados en cualquier registro (EXCLMSG).
- También puede devolver un informe sobre el estado del sistema.

2. Este mandato lo emite internamente IBM MQ al final del inicio del gestor de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY SYSTEM

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato, sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

ACELIM
Tamaño máximo de la agrupación de almacenamiento ACE en kilobytes.

CLCACHE
El tipo de la memoria caché de clúster.

SPLCAP
Si el componente AMS está instalado.

VISUALIZAR TCLUSTER

Utilice el mandato MQSC DISPLAY TCLUSTER para visualizar los atributos del objeto de tema de clúster IBM MQ .

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

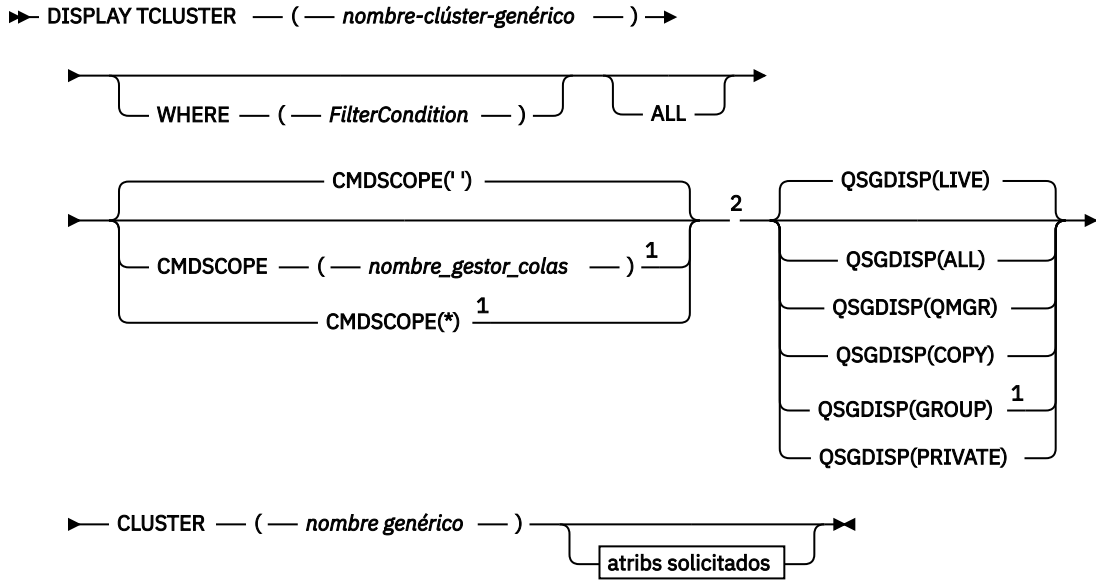
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

El mandato DISPLAY TCLUSTER genera la misma salida que el mandato DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER).

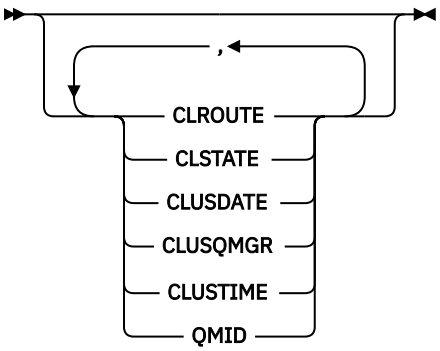
En “DISPLAY TOPIC” en la página 1243 encontrará más información.

Sinónimo: DIS TOPIC

VISUALIZAR TCLUSTER



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de parámetros para DISPLAY TCLUSTER

Debe especificar el nombre de la definición de tema de clúster que desea visualizar. Este nombre puede ser un nombre de tema de clúster específico o un nombre de tema de clúster genérico. Utilizando un nombre de tema genérico, puede visualizar:

(nombre-clúster-genérico)
El nombre de la definición de clúster administrativo que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final (*) coincide con todos los objetos de tema administrativo con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todos los objetos de tema administrativo.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las definiciones de objeto de tema administrativo que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

z/OS Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE o QSGDISP como palabras clave de filtro.

operador
Esta parte se utiliza para determinar si un objeto de tema satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro, sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Este valor es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Nota: z/OS En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor de filtro de la cláusula MQSC **WHERE** . Este límite no está en vigor para otras plataformas.

ALL
Especifique este parámetro para visualizar todos los atributos. Si se especifica este parámetro, los atributos que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los atributos se seguirán visualizando.

Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún atributo específico.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de este proceso es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

z/OS **QSGDISP**
Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO
EN VIVO es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL
Visualizar información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP).

Si se especifica QSGDISP (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

En un entorno de gestor de colas compartido, utilice

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS los objetos que coinciden con name en el grupo de compartición de colas sin duplicar esos objetos en el repositorio compartido.

COPY
Visualizar información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (COPY).

GROUP
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) muestra la misma información que QSGDISP (LIVE).

QMGR
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR).

QSGDISP
QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP (GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

CLÚSTER
Muestra temas con el nombre de clúster especificado. El valor puede ser un nombre genérico.

Atributos solicitados

CLROUTE
El comportamiento de direccionamiento que se debe utilizar para los temas del clúster definidos por el parámetro **CLUSTER** .

CLSTATE
El estado actual de este tema en el clúster definido por el parámetro **CLUSTER** . Los valores pueden ser los siguientes:

ACTIVE
El tema de clúster está configurado correctamente y está siendo cumplido por este gestor de colas.

PENDING
Sólo visto por un gestor de colas de host, este estado se notifica cuando el tema se ha creado pero el depósito completo todavía no lo ha propagado al clúster. Esto podría deberse a que el gestor de colas de host no está conectado a un depósito completo o a que el depósito completo ha considerado que el tema no era válido.

INVALID
Esta definición de tema de clúster entra en conflicto con una definición anterior del clúster y, por lo tanto, no está activa actualmente.

ERROR
Se ha producido un error en relación con este objeto de tema.

Este parámetro normalmente se utiliza para ayudar a diagnosticar cuándo hay varias definiciones del mismo tema de clúster en distintos gestores de colas y las definiciones no son idénticas. Consulte Direccionamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento.

CLÚSTER
La fecha en la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `yyyy-mm-dd`.

CLUSQMGR
El nombre del gestor de colas que aloja el tema.

TIEMPO de clúster
La hora a la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `hh.mm.ss`.

QMID
Nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas que aloja el tema.

Notas de uso para DISPLAY TCLUSTER

1. En z/OS, el iniciador de canal debe estar en ejecución para poder visualizar información sobre temas de clúster.
2. El parámetro TOPICSTR puede contener caracteres que no se pueden convertir en caracteres imprimibles cuando se visualiza la salida del mandato. En z/OS, estos caracteres no imprimibles se visualizan como espacios en blanco. En plataformas distribuidas que utilizan el mandato **runmqsc** , estos caracteres no imprimibles se visualizan como puntos.

Referencia relacionada
“DISPLAY TPSTATUS” en la página 1251
Utilice el mandato MQSC DISPLAY TPSTATUS para visualizar el estado de uno o varios temas de un árbol de temas.

“DISPLAY TOPIC” en la página 1243
Utilice el mandato MQSC DISPLAY TOPIC para visualizar los atributos de uno o varios objetos de tema de IBM MQ de cualquier tipo.

z/OS DISPLAY THREAD

Utilice el mandato MQSC DISPLAY THREAD para visualizar información sobre hebras activas y dudosas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

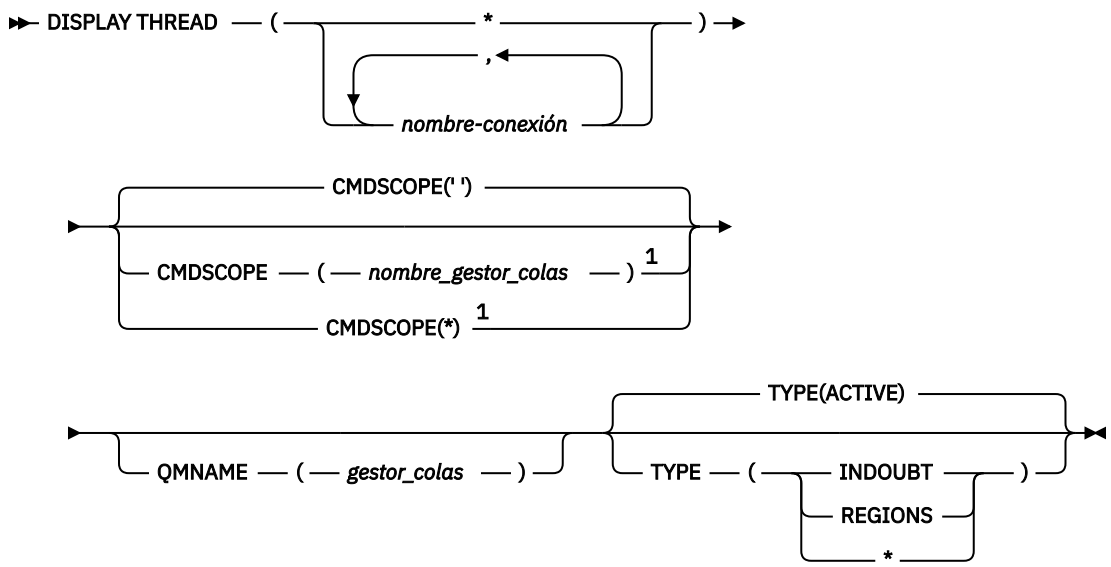
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1241
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY THREAD” en la página 1241

Sinónimo: DIS THD

DISPLAY THREAD



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

Las hebras mostradas como dudosas en una invocación de este mandato probablemente se resolverán para invocaciones posteriores.

Este mandato se conserva para mantener la compatibilidad con el release anterior de IBM MQ. Se ha reemplazado por el mandato DISPLAY CONN, que es preferible utilizar.

Descripciones de parámetros para DISPLAY THREAD

(nombre-conexión)

Lista de uno o más *nombre-conexión* s (de 1 a 8 caracteres cada uno).

- Para conexiones por lotes, este nombre es el nombre del trabajo por lotes
- Para las conexiones de CICS , este nombre es el ID de aplicación de CICS
- Para conexiones IMS , este nombre es el nombre del trabajo IMS
- Para las conexiones TSO, este nombre es el ID de usuario TSO
- Para conexiones RRS, es RRSBATCH para todas las conexiones de tipo RRSBATCH o el nombre del trabajo por lotes

Las hebras se seleccionan sólo en los espacios de direcciones asociados con estas conexiones.

(*)

Muestra las hebras asociadas con todas las conexiones a IBM MQ.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

tipo
El tipo de hebra que se va a visualizar. Este parámetro es opcional.

Activo
Visualizar sólo las hebras activas.

Una hebra activa es aquella para la que se ha iniciado una unidad de recuperación pero no se ha completado. Los recursos se mantienen en IBM MQ en su nombre.

Este es el valor por omisión si se omite TYPE.

INDOUBT
Visualizar sólo hebras dudosas.

Una hebra dudosa está en la segunda fase de la operación de confirmación de dos fases. Los recursos se mantienen en IBM MQ en su nombre. Se necesita una intervención externa para resolver el estado de las hebras dudosas. Es posible que solo tenga que iniciar el coordinador de recuperación (CICS, IMSo RRS), o que tenga que hacer más. Es posible que hayan estado en duda en el último reinicio, o que hayan estado en duda desde el último reinicio.

Regiones
Visualizar un resumen de las hebras activas para cada conexión activa.

Nota: Las hebras utilizadas internamente por IBM MQ se excluyen.

*****
Visualizar las hebras activas y dudosas, pero no las regiones.

Si, durante el proceso del mandato, una hebra activa queda dudosa, puede aparecer dos veces: una como activa y otra como dudosa.

QMNAME
Especifica que IBM MQ debe comprobar si el gestor de colas designado es INACTIVE y, en caso afirmativo, notificar las unidades de trabajo compartidas que estaban en curso en el gestor de colas designado e inactivo.

Esta opción sólo es válida para TYPE (INDOUBT).

z/OS Para obtener más información sobre el mandato DISPLAY THREAD y la recuperación dudosa, consulte Recuperación de unidades de recuperación en otro gestor de colas del grupo de compartición de colas. Consulte también los mensajes CSQV401I a través de CSQV406Iy CSQV432I, en Mensajes de servicios de agente (CSQV ...).

DISPLAY TOPIC

Utilice el mandato MQSC DISPLAY TOPIC para visualizar los atributos de uno o varios objetos de tema de IBM MQ de cualquier tipo.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

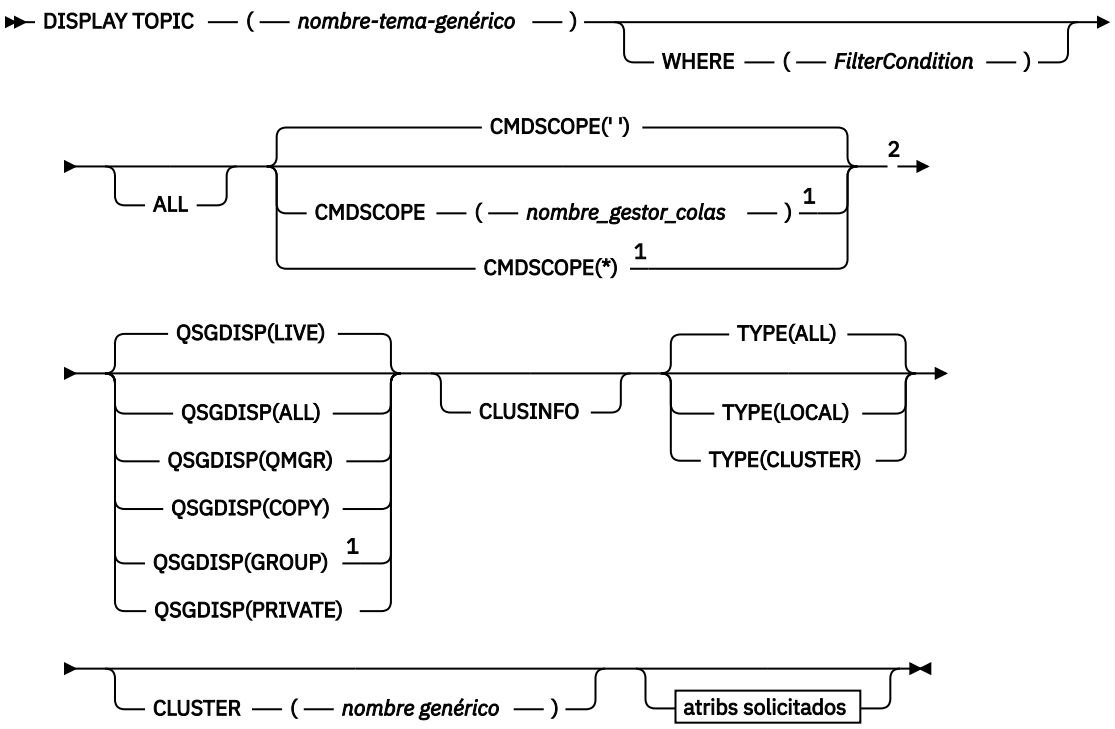
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

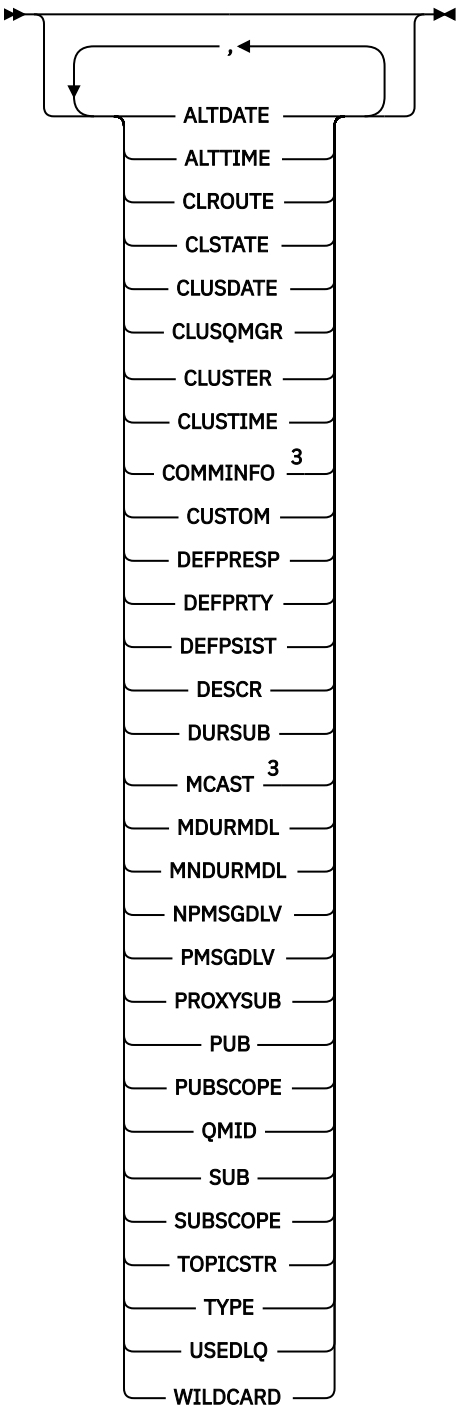
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY TOPIC” en la página 1244
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY TOPIC” en la página 1245
- “Parámetros solicitados” en la página 1248

Sinónimo: DIS TOPIC

DISPLAY TOPIC



Atributos solicitados



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] No es válido en z/OS.

Notas de uso para DISPLAY TOPIC

1. z/OS En z/OS, el iniciador de canal debe estar en ejecución para poder visualizar información sobre temas de clúster, utilizando TYPE (CLUSTER) o el parámetro CLUSINFO.

2. El parámetro TOPICSTR puede contener caracteres que no se pueden convertir en caracteres imprimibles cuando se visualiza la salida del mandato.

   z/OS En z/OS, estos caracteres no imprimibles se visualizan como espacios en blanco. En plataformas distribuidas que utilizan el mandato runmqsc, estos caracteres no imprimibles se visualizan como puntos

3. Puede utilizar el siguiente mandato (o sinónimo) como una forma alternativa de visualizar estos atributos.

   - **DISPLAY TCLUSTER**

   Este mandato genera la misma salida que el mandato DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER). Si especifica el mandato de esta forma, no utilice el parámetro TYPE.

Descripciones de parámetros para DISPLAY TOPIC

Debe especificar el nombre de la definición de tema que desea visualizar. Este nombre puede ser un nombre de tema específico o un nombre de tema genérico. Utilizando un nombre de tema genérico, puede visualizar:

- Todas las definiciones de tema
- Una o más definiciones de tema que coinciden con el nombre especificado

(nombre-tema-genérico)
El nombre de la definición de tema administrativo que se va a visualizar (consulte Reglas para la denominación de objetos de IBM MQ). Un asterisco final (*) coincide con todos los objetos de tema administrativo con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todos los objetos de tema administrativo.

WHERE
Especifique una condición de filtro para visualizar sólo las definiciones de objeto de tema administrativo que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY. Sin embargo, no puede utilizar los parámetros CMDSCOPE o QSGDISP como palabras clave de filtro.

operador
Esta parte se utiliza para determinar si un objeto de tema satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

NL
No coincide con una serie genérica que se proporciona como *valor-filtro*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro, sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Este valor es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

  No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Nota: z/OS En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor de filtro de la cláusula MQSC **WHERE** . Este límite no está en vigor para otras plataformas.

ALL
Especifique este parámetro para visualizar todos los atributos. Si se especifica este parámetro, los atributos que se soliciten específicamente no tendrán ningún efecto; todos los atributos se seguirán visualizando.

Este es el valor predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún atributo específico.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de este proceso es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

No puede utilizar CMDSCOPE como palabra clave de filtro.

z/OS **QSGDISP**
Especifica la disposición de los objetos para los que se va a visualizar información. Los valores son:

ACTIVO
EN VIVO es el valor predeterminado y muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

ALL
Visualizar información para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY).

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con QSGDISP (GROUP).

Si se especifica QSGDISP (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con disposiciones diferentes).

En un entorno de gestor de colas compartido, utilice

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS los objetos que coinciden con name en el grupo de compartición de colas sin duplicar esos objetos en el repositorio compartido.

COPY
Visualizar información sólo para los objetos definidos con QSGDISP (COPY).

GROUP
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (GROUP). Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) muestra la misma información que QSGDISP (LIVE).

QMGR
Visualizar información sólo para objetos definidos con QSGDISP (QMGR).

QSGDISP
QSGDISP muestra uno de los valores siguientes:

QMGR
El objeto se ha definido con QSGDISP (QMGR).

GROUP
El objeto se ha definido con QSGDISP (GROUP).

COPY
El objeto se ha definido con QSGDISP (COPY).

No puede utilizar QSGDISP como palabra clave de filtro.

CLÚSTER
Solicita que, además de información sobre los atributos de los temas definidos en este gestor de colas, se muestre información sobre estos y otros temas del clúster que coincidan con los criterios de selección. En este caso, puede haber varios temas con la misma serie de tema visualizada. La información de clúster se obtiene del repositorio en este gestor de colas.

z/OS En z/OS, el iniciador de canal debe estar en ejecución para poder utilizar el parámetro CLUSINFO para visualizar información sobre temas de clúster.

CLÚSTER
Limita la información visualizada a los temas con el nombre de clúster especificado si se especifica con un valor entre corchetes. El valor puede ser un nombre genérico.

Si no especifica un valor para calificar este parámetro, se trata como un parámetro solicitado y se devuelve información de nombre de clúster sobre todos los temas visualizados.

z/OS En z/OS, el iniciador de canal debe estar en ejecución para poder utilizar el parámetro CLUSINFO para visualizar información sobre temas de clúster.

tipo
Especifica el tipo de temas que desea visualizar. Los valores son:

ALL
Visualizar todos los tipos de tema, incluidos los temas de clúster, si también especifica CLUSINFO.

LOCAL
Visualizar temas definidos localmente.

Clúster
Visualizar temas definidos en clústeres de publicación/suscripción. Los atributos de clúster incluyen:

CLÚSTER
La fecha en la que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `yyyy-mm-dd`.

CLUSQMGR
El nombre del gestor de colas que aloja el tema.

TIEMPO de clúster
La hora a la que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `hh.mm.ss`.

QMID
Nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas que aloja el tema.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se van a visualizar. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

La mayoría de los parámetros son relevantes para ambos tipos de temas, pero los parámetros que no son relevantes para un tipo determinado de tema no causan salida, ni se genera un error.

La tabla siguiente muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de tema. Hay una breve descripción de cada parámetro después de la tabla, pero para obtener más información, consulte “DEFINE TOPIC” en la página 991.

Tabla 75. Parámetros que puede devolver el mandato DISPLAY TOPIC

	Tema local	tema de clúster
ALTDATE	✓	✓
ALTTIME	✓	✓
CLROUTE	✓	✓
CLSTATE		✓
FECHA		✓
CLUSQMGR		✓
Clúster	✓	✓
TIEMPO clúster		✓
COMMINFO	✓	
Personalizado	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓
DEFPRESP	✓	✓

Tabla 75. Parámetros que puede devolver el mandato DISPLAY TOPIC (continuación)		
	Tema local	**tema de clúster**
DESCR	✓	✓
DURSUB	✓	✓
MCAST	✓	
MDURMDL	✓	✓
MNDURMDL	✓	✓
NPMSGDLV	✓	✓
PMSGDLV	✓	✓
PROXYSUB	✓	✓
PUB	✓	✓
PUBSCOPE	✓	✓
QMID		✓
SUB	✓	✓
SUBSCOPE	✓	✓
TOPICSTR	✓	✓
TYPE	✓	✓
USEDLQ	✓	
WILDCARD	✓	✓

ALTDATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición o información, con el formato `yyyy-mm-dd`.

ALTTIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición o información, con el formato `hh.mm.ss`.

CLROUTE
El comportamiento de direccionamiento que se debe utilizar para los temas del clúster definidos por el parámetro **CLUSTER** .

CLSTATE
El estado actual de este tema en el clúster definido por el parámetro **CLUSTER** . Los valores pueden ser los siguientes:

ACTIVE
El tema de clúster está configurado correctamente y está siendo cumplido por este gestor de colas.

PENDING
Sólo visto por un gestor de colas de host, este estado se notifica cuando el tema se ha creado pero el depósito completo todavía no lo ha propagado al clúster. Esto podría deberse a que el gestor de colas de host no está conectado a un depósito completo o a que el depósito completo ha considerado que el tema no era válido.

INVALID
Esta definición de tema de clúster entra en conflicto con una definición anterior del clúster y, por lo tanto, no está activa actualmente.

ERROR
Se ha producido un error en relación con este objeto de tema.

Este parámetro normalmente se utiliza para ayudar a diagnosticar cuándo hay varias definiciones del mismo tema de clúster en distintos gestores de colas y las definiciones no son idénticas. Consulte Direccionamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento.

CLÚSTER
La fecha en la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `yyyy-mm-dd`.

CLUSQMGR
El nombre del gestor de colas que aloja el tema.

CLÚSTER
El nombre del clúster en el que se encuentra el tema.

TIEMPO de clúster
La hora a la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato `hh.mm.ss`.

COMMINFO
Nombre del objeto de información de comunicación.

PERSONALIZADO
Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo con el formato `NAME(VALUE)`.

DEFPRTY
Prioridad predeterminada de los mensajes publicados en este tema.

DEFPSIST
Persistencia predeterminada de los mensajes publicados en este tema.

DEFPRESP
Respuesta de colocación predeterminada para este tema. Este atributo define el comportamiento que deben utilizar las aplicaciones cuando el tipo de respuesta de colocación en las opciones MQPMO se ha establecido en MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

DESCR
Descripción de este objeto de tema administrativo.

DURSUB
Determina si el tema permite realizar suscripciones duraderas.

MCAST
Especifica si el tema está habilitado para multidifusión.

MDURMDL
El nombre de la cola modelo para suscripciones gestionadas duraderas.

MNDURMDL
Nombre de la cola modelo para suscripciones gestionadas no duraderas.

NPMSGDLV
Mecanismo de entrega para mensajes no persistentes.

PMSGDLV
Mecanismo de entrega para mensajes persistentes.

PROXYSUB
Determina si se fuerza una suscripción proxy para esta suscripción, aunque no existan suscripciones locales.

PUB
Determina si el tema está habilitado para la publicación.

PUBSCOPE
Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

QMID
Nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas que aloja el tema.

SUB
Determina si el tema está habilitado para la suscripción.

SUBSCOPE
Determina si este gestor de colas propaga suscripciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

TOPICSTR
La serie de tema.

tipo
Especifica si este objeto es un tema local o un tema de clúster.

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.

WILDCARD
El comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Para obtener más detalles de estos parámetros, excepto el parámetro **CLSTATE** , consulte “DEFINE TOPIC” en la página 991.

Referencia relacionada

“DISPLAY TPSTATUS” en la página 1251
Utilice el mandato MQSC DISPLAY TPSTATUS para visualizar el estado de uno o varios temas de un árbol de temas.

DISPLAY TPSTATUS

Utilice el mandato MQSC DISPLAY TPSTATUS para visualizar el estado de uno o varios temas de un árbol de temas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

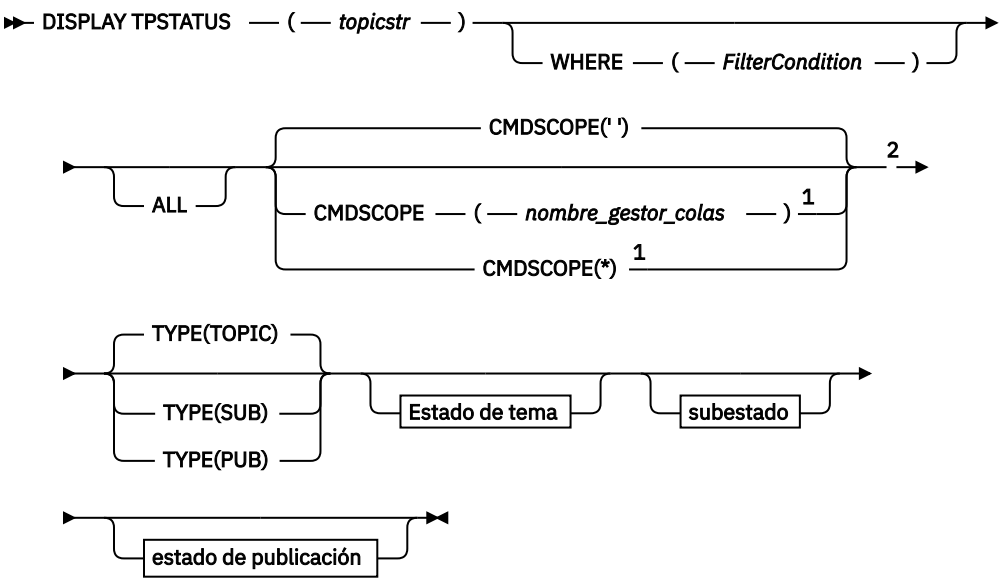
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

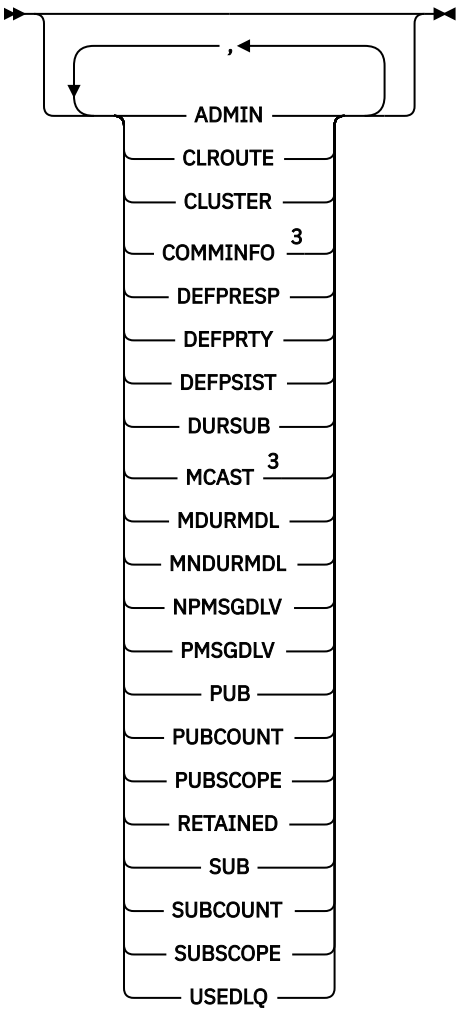
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para DISPLAY TPSTATUS” en la página 1253
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY TPSTATUS” en la página 1253
- “Parámetros de estado de tema” en la página 1256
- “Parámetros de subestado” en la página 1257
- “Parámetros de estado de publicación” en la página 1258

Sinónimo: DIS TPS

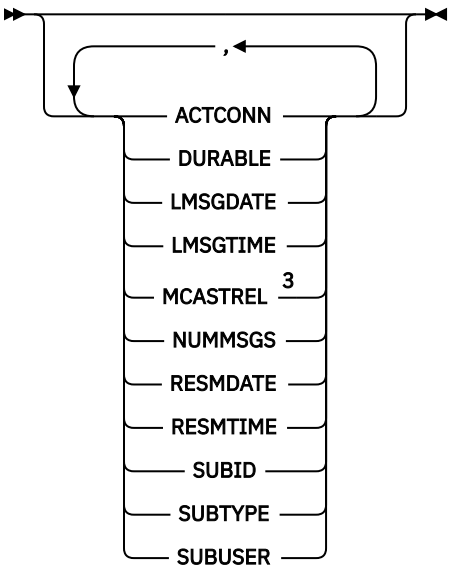
DISPLAY TPSTATUS



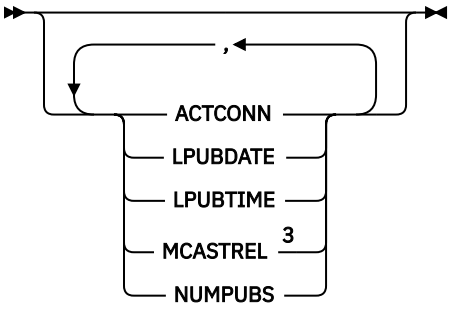
Estado de tema



Subestado



Estado de publicación



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.
[3] No es válido en z/OS.

Notas de uso para DISPLAY TPSTATUS

1. El parámetro TOPICSTR puede contener caracteres que no se pueden convertir en caracteres imprimibles cuando se visualiza la salida del mandato. En plataformas distribuidas que utilizan el mandato **runmqsc** , estos caracteres no imprimibles se visualizan como puntos.

   z/OS En z/OS, estos caracteres no imprimibles se visualizan como espacios en blanco.
2. El parámetro de entrada de serie de tema en este mandato debe coincidir con el tema en el que desea actuar. Mantenga las series de caracteres en las series de tema como caracteres que se pueden utilizar desde la ubicación que emite el mandato. Si emite mandatos utilizando MQSC, tiene menos caracteres disponibles que si está utilizando una aplicación que envía mensajes PCF, como por ejemplo IBM MQ Explorer.

Descripciones de parámetros para DISPLAY TPSTATUS

El mandato DISPLAY TPSTATUS requiere un valor de serie de tema para determinar qué nodos de tema devuelve el mandato.

(topicstr)
El valor de la serie de tema para la que desea visualizar información de estado. No puede especificar el nombre de un objeto de tema IBM MQ .

La serie de tema puede tener uno de los valores siguientes:

- Un valor de serie de tema específico. Por ejemplo, `DIS TPS('Sports/Football')` devuelve sólo el nodo 'Sports/Football'.
- Serie de tema que contiene un carácter comodín "+" . Por ejemplo, `DIS TPS('Sports/Football/+')` devuelve todos los nodos hijo directos del nodo 'Sports/Football '.
- Una serie de tema que contiene un carácter comodín "#" . Por ejemplo, `DIS TPS('Sports/Football/#')` devuelve el nodo 'Sports/Football ' y todos sus nodos descendientes.
- Serie de tema que contiene más de un comodín. Por ejemplo, `DIS TPS('Sports/+/Teams/#')` devuelve cualquier nodo hijo directo de 'Sports' que también tenga un hijo 'teams', con todos los descendientes de los últimos nodos.

El mandato **DISPLAY TPSTATUS** no da soporte al comodín '*'. Para obtener más información sobre el uso de comodines, consulte el tema relacionado.

- Para devolver una lista de todos los temas de nivel raíz, utilice `DIS TPS('+')`
- Para devolver una lista de todos los temas del árbol de temas, utilice `DIS TPS('#')`, pero tenga en cuenta que este mandato puede devolver una gran cantidad de datos.
- Para filtrar la lista de temas devueltos, utilice el parámetro **WHERE** . Por ejemplo, `DIS TPS('Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*')` devuelve todos los nodos hijo directos del nodo 'Sports/Football ', que empiezan por la letra "L".

WHERE
Especifica una condición de filtro para visualizar sólo las definiciones de temas administrativos que cumplen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición de filtro está en tres partes: *palabra clave-filtro*, *operador* y *valor-filtro*:

palabra clave-filtro
Excepto para el parámetro CMDSCOPE, cualquier parámetro que pueda utilizar con este mandato DISPLAY.

operador
Determina si una serie de tema satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro proporcionada. Los operadores son:

LT
Menor que

GT
Mayor que

EQ
Igual que

NE
Distinto de

LE (menor o igual que)
Menor o igual que

GE (mayor o igual que)
Mayor o igual que

LK
Coincide con una serie genérica que se proporciona como *topicstr*

NL
No coincide con una serie genérica que proporcione como *topicstr*

valor-filtro
El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. En función de la palabra clave de filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que es un valor válido para el atributo que se está probando.

  Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor de atributo es uno de un posible conjunto de valores en un parámetro, sólo puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Este valor es una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, el mandato lista todos los nodos de tema que empiezan por la serie (ABC en el ejemplo). Si el operador es NL, el mandato lista todos los nodos de tema que no empiezan por la serie.

  No puede utilizar un *valor-filtro* genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL
Utilice este parámetro para visualizar todos los atributos.

Si se especifica este parámetro, los atributos que solicite específicamente no tendrán ningún efecto; el mandato muestra todos los atributos.

Este parámetro es el parámetro predeterminado si no especifica un nombre genérico y no solicita ningún atributo específico.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, si el gestor de colas está activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que especifique el mandato, pero sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos está habilitado.

****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y en cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta opción es equivalente a entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

tipo

Tema
El mandato muestra información de estado relacionada con cada nodo de tema, que es el valor predeterminado si no proporciona un parámetro **TYPE** .

PUB
El mandato muestra información de estado relacionada con las aplicaciones que tienen nodos de tema abiertos para publicación.

SUB
El mandato muestra información de estado relacionada con las aplicaciones que se suscriben al nodo o nodos de tema. Los suscriptores que devuelve el mandato no son necesariamente los suscriptores que recibirían un mensaje publicado en este nodo de tema. El valor de SelectionString o SubLevel determina qué suscriptores reciben dichos mensajes.

Parámetros de estado de tema

Los parámetros de estado de tema definen los datos que muestra el mandato. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

Los objetos de tema se pueden definir con atributos que tengan un valor de *ASPARENT*. El estado del tema muestra los valores resueltos que dan como resultado la búsqueda del valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas y, por lo tanto, nunca mostrará un valor de *ASPARENT*.

ADMIN
Si el nodo de tema es un nodo admin, el mandato muestra el nombre de objeto de tema asociado que contiene la configuración de nodo. Si el campo no es un nodo admin, el mandato muestra un espacio en blanco.

CLROUTE
El comportamiento de direccionamiento que se debe utilizar para los temas del clúster definidos por el parámetro **CLUSTER** . Los valores pueden ser los siguientes:

DIRECT
Una publicación sobre esta serie de tema, que se origina en este gestor de colas, se envía directamente a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

TOPICHOST
Una publicación sobre esta serie de tema, que se origina en este gestor de colas, se envía a uno de los gestores de colas del clúster que aloja una definición del objeto de tema en clúster correspondiente, y desde allí a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

Ninguna
Este nodo de tema no está en clúster.

CLÚSTER
El nombre del clúster al que pertenece este tema.

' '
Este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción.

COMMINFO
Muestra el valor resuelto del nombre del objeto de información de comunicación que se va a utilizar para el nodo de tema ths.

DEFPRESP
Muestra la respuesta de colocación predeterminada resuelta de los mensajes publicados en el tema. El valor puede ser *SYNC* o *ASYNC*

DEFPRTY
Muestra la prioridad predeterminada resuelta de los mensajes publicados en el tema.

DEFPSIST
Muestra la persistencia predeterminada resuelta para esta serie de tema. El valor puede ser *YES* o *NO*.

DURSUB
Muestra el valor resuelto que muestra si las aplicaciones pueden realizar suscripciones duraderas. El valor puede ser *YES* o *NO*.

MCAST
Muestra el valor resuelto que muestra si el tema puede ser transmisible a través de multidifusión o no. El valor puede ser *ENABLED*, *DISABLED*o *ONLY*.

MDURMDL
Muestra el valor resuelto del nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones duraderas.

MNDURMDL
Muestra el valor resuelto del nombre de la cola modelo utilizada para suscripciones no duraderas.

NPMSGDLV
Muestra el valor resuelto para el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema. El valor puede ser *ALL*, *ALLDUR*o *ALLAVAIL*.

PMSGDLV
Muestra el valor resuelto para el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema. El valor puede ser *ALL*, *ALLDUR*o *ALLAVAIL*.

PUB
Muestra el valor resuelto que muestra si las publicaciones están permitidas para este tema. Los valores pueden ser *ENABLED* o *DISABLED*.

PUBCOUNT
Muestra el número de descriptores de contexto que están abiertos para publicar en este nodo de tema.

PUBSCOPE
Determina si este gestor de colas propaga publicaciones, para este nodo de tema, a otros gestores de colas como parte de una jerarquía o un clúster, o si las restringe a sólo suscripciones definidas en el gestor de colas local. El valor puede ser *QMGR* o *ALL*.

retained
Muestra si hay una publicación retenida asociada a este tema. El valor puede ser *YES* o *NO*.

SUB
Muestra el valor resuelto que muestra si las suscripciones están permitidas para este tema. Los valores pueden ser *ENABLED* o *DISABLED*.

SUBCOUNT
Muestra el número de suscriptores a este nodo de tema, incluidos los suscriptores duraderos que no están conectados actualmente.

SUBSCOPE
Determina si este gestor de colas propaga suscripciones, para este nodo de tema, a otros gestores de colas como parte de un clúster o jerarquía, o si restringe las suscripciones sólo al gestor de colas local. El valor puede ser *QMGR* o *ALL*.

USEDLQ
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta. El valor puede ser *YES* o *NO*.

Parámetros de subestado

Los parámetros de subestado definen los datos que muestra el mandato. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

ACTCONN
Detecta publicaciones locales, devolviendo el ConnectionId (CONNID) activo actualmente que ha abierto esta suscripción.

DURABLE
Indica si una suscripción duradera no se suprime cuando la aplicación de creación cierra su descriptor de contexto de suscripción y persiste durante el reinicio del gestor de colas. El valor puede ser *YES* o *NO*.

LMSGDATE
La fecha en la que una llamada MQPUT envió por última vez un mensaje a esta suscripción. La llamada MQPUT actualiza el campo de fecha sólo cuando la llamada coloca correctamente un mensaje en el destino especificado por esta suscripción. Una llamada MQSUBRQ provoca una actualización de este valor.

LMSGTIME
La hora a la que una llamada MQPUT envió por última vez un mensaje a esta suscripción. La llamada MQPUT sólo actualiza el campo de tiempo cuando la llamada coloca correctamente un mensaje en el

destino especificado por esta suscripción. Una llamada MQSUBRQ provoca una actualización de este valor.

MCASTREL
Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión.

Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Para determinar la naturaleza de estos problemas, el usuario puede activar la generación de mensajes de sucesos, utilice el parámetro **COMMEV** de los objetos COMMINFO y examine los mensajes de sucesos generados.

Se devuelven los dos valores siguientes:

- El primer valor se basa en la actividad reciente durante un periodo corto.
- El segundo valor se basa en la actividad durante un periodo más largo.

Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos.

NUMMSGS
Número de mensajes colocados en el destino especificado por esta suscripción. Una llamada MQSUBRQ provoca una actualización de este valor.

RESMDATE
Fecha de la llamada MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción.

RESMTIME
Hora de la llamada MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción.

SUBID
Identificador exclusivo de todos los tiempos para esta suscripción, asignado por el gestor de colas. El formato de **SUBID** coincide con el de un CorrelId. Para suscripciones duraderas, el mandato devuelve **SUBID** incluso si el suscriptor no está conectado actualmente al gestor de colas.

SUBTYPE
El tipo de suscripción, que indica cómo se ha creado. El valor puede ser *ADMIN*, *API*o *PROXY*.

SUBUSER
El ID de usuario propietario de esta suscripción, que puede ser el ID de usuario asociado con el creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que tomó por última vez la suscripción.

Parámetros de estado de publicación

Los parámetros de estado de publicación definen los datos que muestra el mandato. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

ACTCONN
El ConnectionId (CONNID) activo actualmente asociado con el descriptor de contexto que tiene este nodo de tema abierto para publicación.

FECHA
La fecha en la que este publicador envió por última vez un mensaje.

HORA PÚBLICA
La hora a la que este publicador envió por última vez un mensaje.

MCASTREL
Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión.

Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Para determinar la naturaleza de estos problemas, el usuario puede activar la generación de mensajes de sucesos, utilizando el parámetro **COMMEV** de los objetos COMMINFO, y examinar los mensajes de sucesos generados.

Se devuelven los dos valores siguientes:

- El primer valor se basa en la actividad reciente durante un periodo corto.
- El segundo valor se basa en la actividad durante un periodo más largo.

Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos.

NumPubs
Número de publicaciones realizadas por este editor. Este valor registra el número real de publicaciones, no el número total de mensajes publicados en todos los suscriptores.

z/OS DISPLAY TRACE

Utilice el mandato MQSC DISPLAY TRACE para visualizar una lista de rastreos activos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

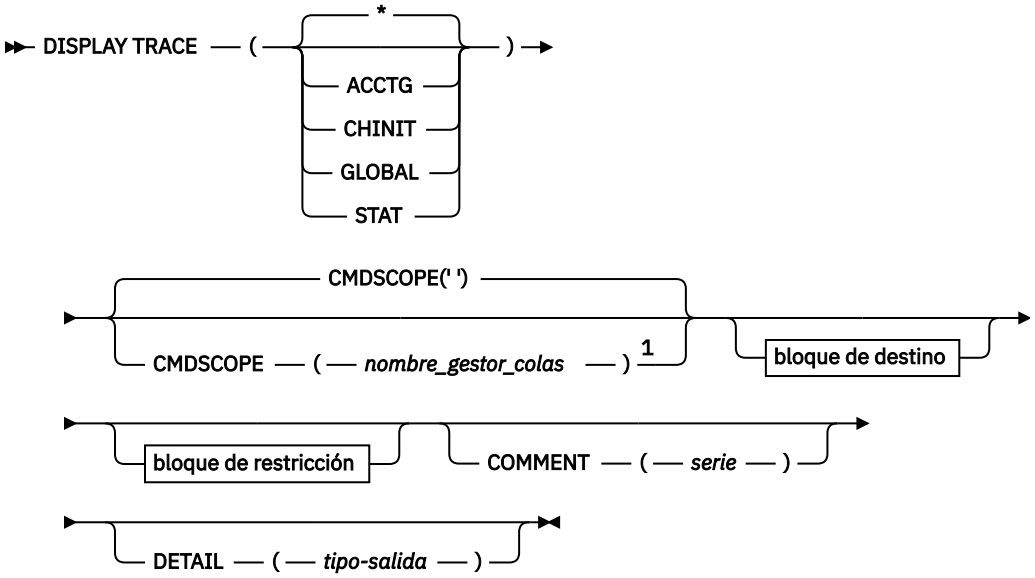
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

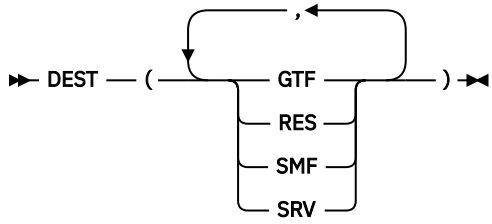
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para DISPLAY TRACE” en la página 1260
- “Bloque de destino” en la página 1261
- “Bloque de restricción” en la página 1261

Sinónimo: DIS TRACE

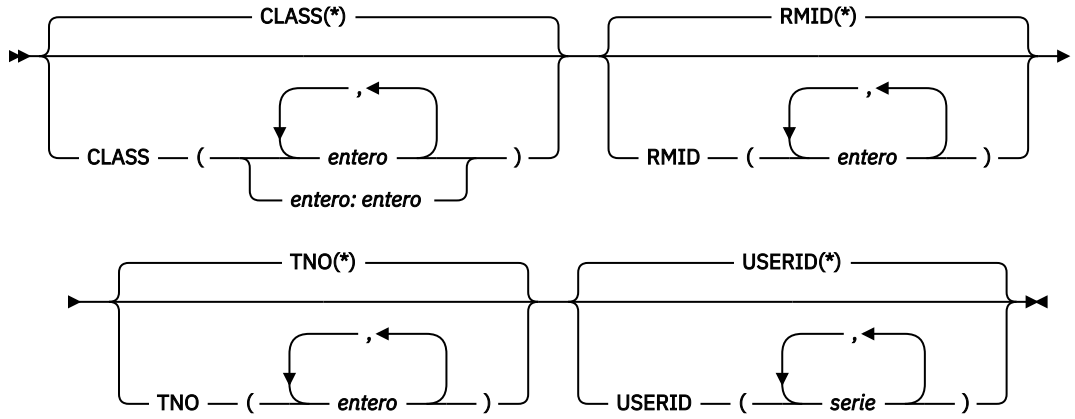
DISPLAY TRACE



Bloque de destino



Bloque de restricción



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY TRACE

Todos los parámetros son opcionales. Cada opción que se utiliza limita el efecto del mandato a los rastreos activos que se han iniciado utilizando la misma opción, ya sea de forma explícita o por omisión, con exactamente los mismos valores de parámetro.

*****

No limita la lista de rastreos. Éste es el valor predeterminado. La opción CLASS no se puede utilizar con DISPLAY TRACE (*).

Cada parámetro restante de esta sección limita la lista a los rastreos del tipo correspondiente:

ACTG
Datos de contabilidad (el sinónimo es A)

CHINIT
Datos de servicio del iniciador de canal. El sinónimo es CHI o DQM.

GLOBAL
Datos de servicio de todo el gestor de colas excepto el iniciador de canal. El sinónimo es G.

stat
Datos estadísticos (el sinónimo es S)

COMMENT (*serie*)
Especifica un comentario. Esto no aparece en la pantalla, pero puede que se registre en la salida de rastreo.

DETAIL (*tipo-salida*)
Este parámetro se ignora; sólo se conserva por compatibilidad con releases anteriores.

Los valores posibles para *tipo-salida* son *, 1 o 2.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

Bloque de destino

DEST
Limita la lista a los rastreos iniciados para destinos determinados. Se puede especificar más de un valor, pero no utilice el mismo valor dos veces. Si no se especifica ningún valor, la lista no está limitada.

Los valores posibles y sus significados son:

GTF
Recurso de rastreo generalizado

RES
Una tabla envolvente que reside en ECSA (área de servicio común ampliada)

SMF
Recurso de gestión del sistema

SRV
Una rutina de servicio diseñada para IBM para el diagnóstico de problemas

Bloque de restricción

CLASS (*entero*)
Limita la lista a los rastreos iniciados para clases concretas. Consulte “START TRACE” en la página 1348 para obtener una lista de las clases permitidas.

El valor predeterminado es CLASS (*), que no limita la lista.

RMID (*entero*)
Limita la lista a los rastreos iniciados para gestores de recursos concretos. Consulte “START TRACE” en la página 1348 para obtener una lista de identificadores de gestor de recursos permitidos. No utilice esta opción con el tipo de rastreo STAT o CHINIT.

El valor predeterminado es RMID (*), que no limita la lista.

TNO (*entero*)
Limita la lista a rastreos concretos, identificados por su número de rastreo (de 0 a 32). Se pueden utilizar hasta 8 números de rastreo. Si se utiliza más de un número, sólo se puede utilizar un valor para USERID. El valor predeterminado es TNO (*), que no limita la lista.

0 es el rastreo que el iniciador de canal puede iniciar automáticamente. Los rastreos 1 a 32 son aquellos para el gestor de colas o el iniciador de canal que puede iniciar automáticamente el gestor de colas, o manualmente, utilizando el mandato START TRACE.

USERID (*serie*)
Limita la lista a los rastreos iniciados para determinados ID de usuario. Se pueden utilizar hasta 8 ID de usuario. Si se utiliza más de un ID de usuario, sólo se puede utilizar un valor para TNO. No utilice esta opción con STAT. El valor predeterminado es USERID (*), que no limita la lista.

z/OS DISPLAY USAGE

Utilice el mandato MQSC DISPLAY USAGE para visualizar información sobre el estado actual del conjunto de páginas o para visualizar información sobre los conjuntos de datos o para visualizar información acerca de los conjuntos de datos de mensajes compartidos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

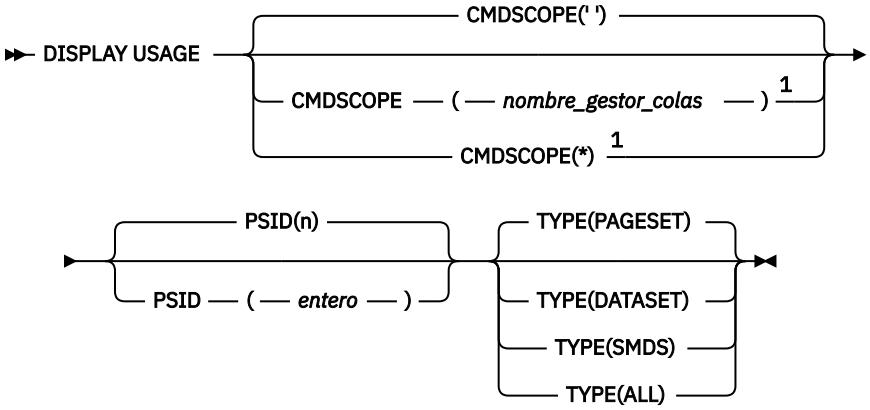
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

Atención: A partir de IBM MQ 8.0, la salida del mandato DISPLAY USAGE incluye el mensaje CSQI065I `+MP11 Buffer pool attributes`, en lugar del mensaje CSQP001I `+MG11 Buffer pool 0 has 25000 buffers`.

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para DISPLAY USAGE" en la página 1262

Sinónimo: DIS USAGE

DISPLAY USAGE



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para DISPLAY USAGE

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

PSID(*entero*)

Identificador del conjunto de páginas. Es opcional.

Es un número de 00 a 99. Un asterisco (*) sin más especifica todos los identificadores de conjunto de páginas.

Este mandato falla si se ha especificado PSID junto con TYPE(DATASET) o TYPE(SMDS).

Si ejecuta el mandato a la vez que un mandato ALTER BUFFPOOL es posible que los atributos de agrupación de almacenamiento intermedio no sean completamente coherentes. Por ejemplo, el valor del parámetro de ubicación puede ser BELOW, pero el número del valor de almacenamientos intermedios disponibles puede ser mayor de lo que puede caber debajo de la barra. Si se produce esta situación, ejecute de nuevo el mandato display cuando se haya completado el mandato ALTER BUFFPOOL.

tipo

Define el tipo de información que debe visualizarse. Los valores son:

PAGESET

Permite visualizar información sobre los conjuntos de páginas y las agrupaciones de almacenamiento intermedio. Éste es el valor predeterminado.

DATASET

Muestra información de conjunto de datos para los conjuntos de datos de registro. Devuelve mensajes que contienen nombres de conjuntos de datos de 44 caracteres para lo siguiente:

- El conjunto de datos de registro que contiene la entrada BEGIN_UR de la unidad de trabajo incompleta más antigua de este gestor de colas o, si no hay unidades de trabajo incompletas, el conjunto de datos de registro que contiene la RBA registrada más alta actual.
- El conjunto de datos que contiene el restart_RBA más antiguo de cualquier conjunto de páginas propiedad de este gestor de colas.
- El conjunto de datos con un rango de fechas y horas que incluye la fecha y hora de la última copia de seguridad satisfactoria de cualquier estructura de aplicación conocida dentro del copia de seguridad.

SMDS

Muestra información de uso de espacio de conjunto de datos e información de agrupación de almacenamientos intermedios para los conjuntos de datos de mensaje compartidos que pertenecen a este gestor de colas. El espacio de uso de información sólo está disponible cuando el conjunto de datos está abierto. La información de agrupación de almacenamiento intermedio sólo está disponible cuando el gestor de colas está conectado a la estructura. Para obtener más información sobre la información visualizada, consulte las descripciones de los mensajes CSQE280I y CSQE285I.

ALL

Visualiza información del conjunto de datos y SMDS.

Nota: Este mandato lo emite internamente IBM MQ:

- Durante la conclusión del gestor de colas, de modo que la RBA de reinicio se grabe en el registro de la consola z/OS.
- Al iniciar el gestor de colas, de modo que pueda registrarse la información del conjunto de páginas.

- Cuando se utiliza DEFINE PSID para definir dinámicamente la primera página establecida en el gestor de colas que utiliza la agrupación de almacenamiento intermedio especificada en el mandato DEFINE PSID.

z/OS MOVE QLOCAL

Utilice el mandato MQSC MOVE QLOCAL para mover todos los mensajes de una cola local a otra.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

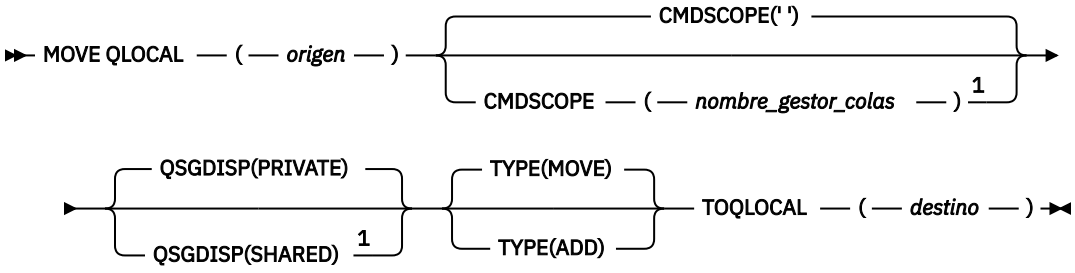
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para MOVE QLOCAL” en la página 1264
- “Descripciones de parámetros para MOVE QLOCAL” en la página 1265

Sinónimo: MOVE QL

MOVE QLOCAL



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para MOVE QLOCAL

1. Un uso típico del mandato MOVE QLOCAL es mover mensajes de una cola privada a una cola compartida cuando se configura un entorno de grupo de compartición de colas.
2. El mandato MOVE QLOCAL ***mueve*** mensajes; no los copia.
3. El mandato MOVE QLOCAL mueve los mensajes de forma similar a una aplicación que realiza llamadas MQGET y MQPUT sucesivas. Sin embargo, el mandato MOVE QLOCAL no suprime físicamente los mensajes caducados lógicamente y, por lo tanto, no se generan informes de caducidad.
4. La prioridad, el contexto y la persistencia de cada mensaje no se cambian.
5. El mandato no realiza ninguna conversión de datos y no llama a ninguna salida.
6. Los mensajes de informe de confirmación al entregar (COD) no se generan, pero los mensajes de informe de confirmación al llegar (COA) sí. Esto significa que se puede generar más de un mensaje de informe COA para un mensaje.

7. El mandato MOVE QLOCAL transfiere los mensajes en lotes. En el momento COMMIT, si se cumplen las condiciones desencadenantes, se generan mensajes desencadenantes. Puede estar al final de la operación de traslado.

   Nota: Antes de que empiece la transferencia de mensajes, este mandato verifica que el número de mensajes en la cola de origen, cuando se añade al número de mensajes en la cola de destino, no supera MAXDEPTH en la cola de destino.

   Si se excediera la MAXDEPTH de la cola de destino, no se moverá ningún mensaje.
8. El mandato MOVE QLOCAL puede cambiar la secuencia en la que se pueden recuperar los mensajes. La secuencia permanece sin cambios sólo si:
   - Especifique TYPE(MOVE) y
   - El parámetro MSGDLVSQ de las colas de origen y destino es el mismo.
9. Los mensajes se mueven dentro de uno o más puntos de sincronización. El número de mensajes en cada punto de sincronización lo determina el gestor de colas.
10. Si algo impide el movimiento de uno o más mensajes, el mandato detiene el proceso. Esto puede significar que algunos mensajes ya se han movido, mientras que otros permanecen en la cola de origen. Algunas de las razones que impiden que se mueva un mensaje son:
    - La cola de destino está llena.
    - El mensaje es demasiado largo para la cola de destino.
    - El mensaje es persistente, pero la cola de destino no puede almacenar mensajes persistentes.
    - El conjunto de páginas está lleno.

Descripciones de parámetros para MOVE QLOCAL

Debe especificar los nombres de dos colas locales: la que desea mover los mensajes (la cola de origen) y la que desea mover los mensajes (la cola de destino).

origen
El nombre de la cola local desde la que se mueven los mensajes. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

El mandato falla si la cola contiene mensajes no confirmados.

Si una aplicación tiene esta cola abierta o tiene abierta una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el mandato falla. Por ejemplo, el mandato falla si esta cola es una cola de transmisión, y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Una aplicación puede abrir esta cola mientras el mandato está en curso, pero la aplicación espera hasta que se haya completado el mandato.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

QSGDISP
Especifica la disposición de la cola de origen.

PRIVATE
La cola se define con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). Este es el valor predeterminado.

SHARED
La cola se define con QSGDISP (SHARED). Esto sólo es válido en un entorno de grupo de compartición de colas.

tipo
Especifica cómo se mueven los mensajes.

MOVE
Mueva los mensajes de la cola de origen a la cola de destino vacía.

El mandato falla si la cola de destino ya contiene uno o más mensajes. Los mensajes se suprimen de la cola de origen. Este es el valor predeterminado.

Añadir
Mueva los mensajes de la cola de origen y añádalos a los mensajes que ya estén en la cola de destino.

Los mensajes se suprimen de la cola de origen.

destino
El nombre de la cola local a la que se mueven los mensajes. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

El nombre de la cola de destino puede ser el mismo que el de la cola de origen sólo si la cola existe como cola compartida y como cola privada. En este caso, el mandato mueve los mensajes a la cola que tiene la disposición opuesta (compartida o privada) de la especificada para la cola de origen en el parámetro QSGDISP .

Si una aplicación tiene esta cola abierta o tiene abierta una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el mandato falla. El mandato también falla si esta cola es una cola de transmisión, y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Ninguna aplicación puede abrir esta cola mientras el mandato está en curso.

Si especifica TYPE(MOVE) , el mandato falla si la cola de destino ya contiene uno o varios mensajes.

Los parámetros DEFTYPE, HARDENBO y USAGE de la cola de destino deben ser los mismos que los de la cola de origen.

PING CHANNEL

Utilice el mandato MQSC PING CHANNEL para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que se devuelven los datos. El gestor de colas local genera los datos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

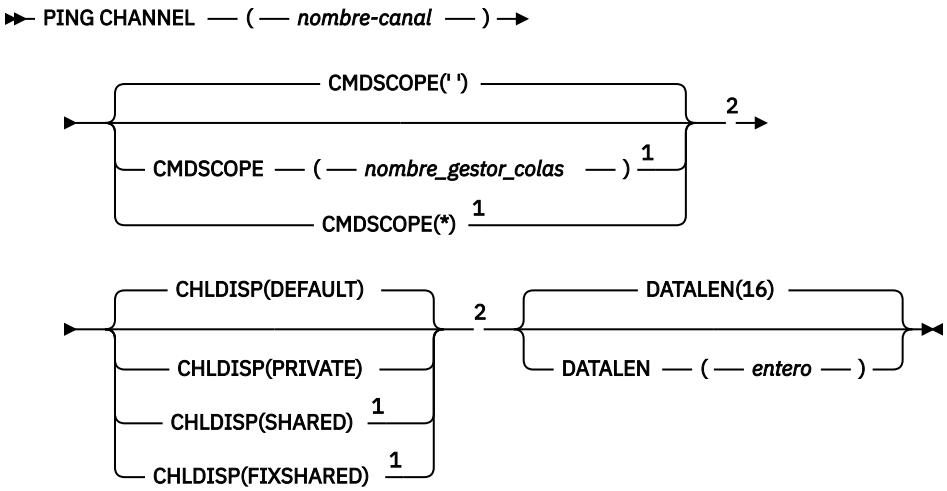
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1267
- “Descripciones de parámetros para PING CHANNEL” en la página 1267

Sinónimo: PING CHL

PING CHANNEL



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso

1. z/OS En z/OS, el servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
2. Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al canal que se ha añadido por última vez al repositorio del gestor de colas local.
3. Este mandato sólo se puede utilizar para los canales emisor (SDR), servidor (SVR) y clúster emisor (CLUSSDR) (incluidos los que se han definido automáticamente). No es válido si el canal está en ejecución; sin embargo, es válido si el canal está detenido o en modalidad de reintento.

Descripciones de parámetros para PING CHANNEL

(nombre-canal)
El nombre del canal que se va a probar. Es obligatorio.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Si CHLDISP se establece en SHARED, CMDSCOPE debe estar en blanco o en el gestor de colas local.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

Nota: La opción '*' no está permitida si CHLDISP es FIXSHARED.

z/OS **CHLDISP**

Este parámetro sólo se aplica a z/OS y puede tomar los valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED
- Compartida fija

Si se omite este parámetro, se aplica el valor DEFAULT. Es el valor del atributo de disposición de canal predeterminado, DEFCDISP, del objeto de canal.

Junto con los diversos valores del parámetro CMDSCOPE, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición SHARED (compartida).

PRIVATE

Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de SHARED.

Nota: Esta disposición **no** está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de compartición de colas de la definición de canal.

La combinación de los parámetros CHLDISP y CMDSCOPE también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de CHLDISP y CMDSCOPE se resumen en la tabla siguiente.

Tabla 76. CHLDISP y CMDSCOPE para PING CHANNEL

CHLDISP	CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	Ping de canal privado en el gestor de colas local	Hacer ping al canal privado en el gestor de colas especificado	Hacer ping al canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 76. CHLDISP y CMDSCOPE para PING CHANNEL (continuación)			
CHLDISP	**CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)**	**CMDSCOPE (nombre-gestorColas)**	**CMDSCOPE(*)**
SHARED	Hacer ping a un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo Esto puede generar automáticamente un mandato utilizando CMDSCOPE y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido	No permitido
Compartida fija	Hacer ping a un canal compartido en el gestor de colas local	Hacer ping a un canal compartido en el gestor de colas especificado	No permitido

DATALEN (*entero*)
La longitud de los datos, en el rango de 16 a 32 768. Es opcional.

PING QMGR

Utilice el mandato MQSC PING QMGR para probar si el gestor de colas responde a los mandatos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1270

Sinónimo: PING QMGR

PING QMGR



Notas de uso

Si se emiten mandatos al gestor de colas enviando mensajes a la cola del servidor de mandatos, este mandato hace que se le envíe un mensaje especial, que consta sólo de una cabecera de mandato, y comprobando que se devuelve una respuesta positiva.

Depurar canal

V 8.0.0.4 Utilice el mandato MQSC PURGE CHANNEL para detener y depurar un canal de telemetría o AMQP. La depuración de un canal de telemetría o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el canal de telemetría o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente se suprimen todas las publicaciones pendientes, incluyendo cualquier última voluntad y mensaje de testamento que necesite el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

Utilización de mandatos MQSC

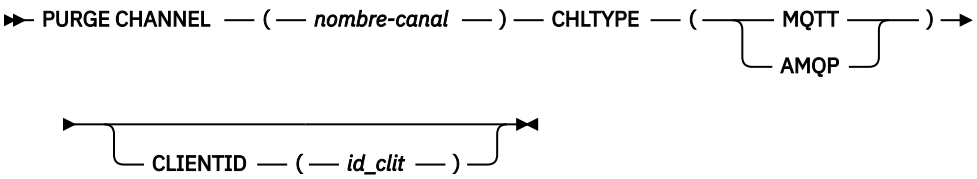
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para PURGE CHANNEL” en la página 1270

Sinónimo: Ninguno

Depurar canal



Descripciones de parámetros para PURGE CHANNEL

(nombre de canal)

V 8.0.0.4 Nombre del canal de telemetría o AMQP que se va a detener y depurar. Este parámetro es necesario.

CHLTYPE ***(serie)***

Tipo de canal. Este parámetro es necesario.

V 8.0.0.4 El valor debe ser MQTT o AMQP.

CLIENTID ***(serie)***

Identificador de cliente. V 8.0.0.4 El identificador de cliente es una serie de 23 bytes que identifica un cliente de transporte o AMQP de IBM MQ Telemetry . Cuando el mandato PURGE

CHANNEL especifica un CLIENTID, sólo se depura la conexión para el identificador de cliente especificado. Si no se especifica CLIENTID, se depuran todas las conexiones del canal.

z/OS RECOVER BSDS en z/OS

Utilice el mandato MQSC RECOVER BSDS para volver a establecer un conjunto de datos de rutina de carga dual (BSDS), después de que un error de conjunto de datos haya hecho que uno dejara de funcionar.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR.Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulte Orígenes desde los que puede emitir mandatos MQSC en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para RECOVER BSDS” en la página 1271
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER BSDS” en la página 1271

Sinónimo: REC BSDS

RECOVER BSDS



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para RECOVER BSDS

Nota: El proceso de mandatos consiste en asignar un conjunto de datos con el mismo nombre que el que ha encontrado el error y copiar en el nuevo conjunto de datos el contenido del BSDS que no tiene un error.

Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER BSDS

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

‘ ’

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

z/OS RECOVER CFSTRUCT

Utilice el mandato MQSC RECOVER CFSTRUCT para iniciar la recuperación de estructuras de aplicación CF y conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este mandato es válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Utilización de mandatos MQSC

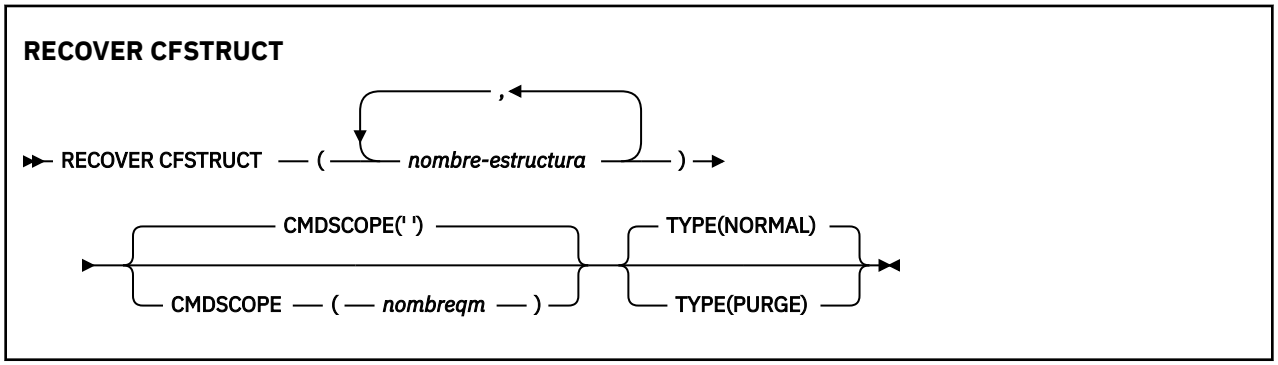
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para RECOVER CFSTRUCT” en la página 1272
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER CFSTRUCT” en la página 1273

Sinónimo: REC CFSTRUCT



Notas de uso para RECOVER CFSTRUCT

- El mandato falla si ni la estructura de aplicación especificada ni sus conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados están marcados como en estado FAILED.
- Si un conjunto de datos está marcado como FAILED pero la estructura correspondiente no lo está, el mandato **RECOVER CFSTRUCT** cambia el estado de la estructura a FAILED, suprimiendo el contenido para realizar la recuperación. Esta acción suprime todos los mensajes no persistentes almacenados en la estructura y hace que la estructura no esté disponible hasta que se complete la recuperación.
- Para una estructura con conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados, el mandato **RECOVER CFSTRUCT** recupera la estructura más los datos de mensaje descargados para cualquier conjunto de datos que ya esté marcado como FAILED o que esté vacío o no sea válido cuando se abra mediante el proceso de recuperación. Se supone que los conjuntos de datos marcados como ACTIVE y que tienen cabeceras válidas no requieren recuperación.
- Cuando el proceso de recuperación se completa normalmente, todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados para las estructuras recuperadas (incluidos los conjuntos de datos que no necesitaban recuperación) se marcan como RECOVERY, lo que indica que es necesario reconstruir la correlación de espacio.
- Después de la recuperación, se realiza el proceso de reconstrucción de correlación de espacio para cada conjunto de datos afectado, para correlacionar el espacio ocupado por los datos de mensaje recuperados (ignorando los mensajes existentes que eran no persistentes o restituidos). Cuando se ha reconstruido la correlación de espacio para cada conjunto de datos, se vuelve a marcar como ACTIVE.

- El mandato falla si alguno de los nombres de estructura especificados no está definido en el conjunto de datos de política CFRM.
- El proceso de recuperación es intensivo en E/S y en procesador, y solo se puede ejecutar en una única imagen de z/OS . Por lo tanto, debe ejecutarse en el sistema más potente o menos ocupado del grupo de compartición de colas.
- El error más probable es la pérdida de un CF completo y, por lo tanto, la pérdida simultánea de todas las estructuras de aplicación en él. Si las fechas y horas de copia de seguridad son similares para cada estructura de aplicación anómala, es más eficaz recuperarlas en un único mandato **RECOVER CFSTRUCT** .
- Este mandato falla si alguna de las estructuras CF especificadas está definida con un CFLEVEL menor que 3 o con RECOVER establecido en NO.
- Para utilizar TYPE (NORMAL), debe haber realizado una copia de seguridad de las estructuras CF, utilizando el mandato **BACKUP CFSTRUCT** .
- Si las copias de seguridad de las estructuras CF solicitadas no se han realizado recientemente, el uso de TYPE (NORMAL) puede tardar un tiempo considerable.
- Si no está disponible una copia de seguridad de la estructura CF, o un registro de archivado necesario, puede realizar la recuperación en una estructura CF vacía utilizando TYPE (PURGE).
- El mandato **RECOVER CFSTRUCT(CSQSYSAPPL) TYPE(PURGE)** está prohibido. Esto es para evitar la pérdida accidental de objetos internos del gestor de colas.

Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER CFSTRUCT

CFSTRUCT (*nombres-estructura ...*)
Especifique una lista de nombres de hasta 63 nombres de estructura para los que se van a recuperar las estructuras de aplicación del recurso de asociación, junto con los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan recuperación. Si es necesario recuperar recursos para más de una estructura, es más eficiente recuperarlos al mismo tiempo.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

tipo
Especifica qué variante del mandato **RECOVER** se va a emitir. Los valores son:

NORMAL
Realice una recuperación verdadera restaurando los datos de una copia de seguridad realizada utilizando el mandato BACKUP CFSTRUCT y volviendo a aplicar los cambios registrados desde ese momento. Los mensajes no persistentes se descartan.

Éste es el valor predeterminado.

DEPURAR
Restablezca la estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a un estado vacío. Esto se puede utilizar para restaurar un estado de trabajo cuando no hay ninguna copia de seguridad disponible, pero da como resultado la pérdida de todos los mensajes afectados.

REFRESH CLUSTER

Utilice el mandato MQSC **REFRESH CLUSTER** para descartar toda la información de clúster retenida localmente y forzar su reconstrucción. El mandato también procesa los canales definidos automáticamente que están pendientes. Después de que el mandato complete el proceso, puede realizar un "arranque en frío" en el clúster.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

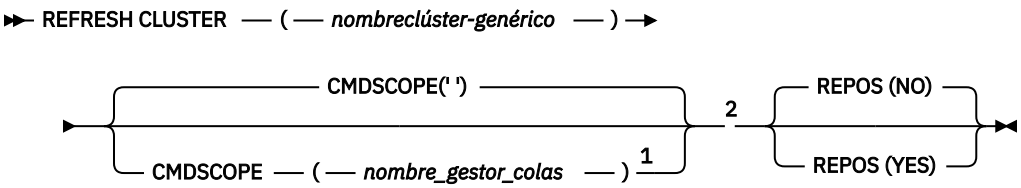
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para REFRESH CLUSTER” en la página 1274
- “Descripciones de parámetros para REFRESH CLUSTER” en la página 1276

Sinónimo: REF CLUSTER

REFRESH CLUSTER



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
2 Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para REFRESH CLUSTER

1. La emisión de **REFRESH CLUSTER** es perjudicial para el clúster. Puede hacer que los objetos de clúster sean invisibles durante un breve periodo de tiempo hasta que se complete el proceso de **REFRESH CLUSTER**. Esto puede afectar a las aplicaciones en ejecución, tal como se describe en Problemas de aplicación vistos al ejecutar REFRESH CLUSTER. Si una aplicación está publicando o suscribiéndose en un tema de clúster, es posible que dicho tema deje de estar disponible temporalmente. Consulte Consideraciones de REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción. La no disponibilidad da como resultado una interrupción en la secuencia de publicación hasta que se completa el mandato **REFRESH CLUSTER** . Si el mandato se emite en un gestor de colas de repositorio completo, **REFRESH CLUSTER** puede hacer que fluya un gran volumen de mensajes.
2. Para clústeres grandes, el uso del mandato **REFRESH CLUSTER** puede ser perjudicial para el clúster mientras está en curso y, también en intervalos de 27 días trascurridos los cuales los objetos del clúster envían automáticamente actualizaciones de estado a todos los gestores de colas. Consulte La renovación en un clúster grande puede afectar el rendimiento y la disponibilidad del clúster.
3. Desactive temporalmente todas las aplicaciones de publicación/suscripción antes de emitir el mandato **REFRESH CLUSTER** , ya que la emisión de este mandato en un clúster de publicación/suscripción interrumpe la entrega de publicaciones a y desde otros gestores de colas del clúster, y puede provocar que se cancelen las suscripciones de proxy de otros gestores de colas. Si esto

sucede, vuelva a sincronizar las suscripciones de proxy después de que se haya renovado el clúster y mantenga todas las aplicaciones de publicación/suscripción inactivas hasta después de que se hayan resincronizado las suscripciones de proxy. Consulte Consideraciones de REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción.

4. Cuando el mandato devuelve el control al usuario, no significa que el mandato se haya completado. La actividad en SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE indica que el mandato todavía se está procesando. Consulte también el paso REFRESH CLUSTER en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.
5. Si los canales de clúster emisor se están ejecutando en el momento en que se emite **REFRESH CLUSTER** , es posible que la renovación no se complete hasta que los canales se detengan y se reinicien. Para acelerar la finalización, detenga todos los canales de clúster emisor para el clúster antes de ejecutar el mandato **REFRESH CLUSTER** . Durante el proceso del mandato **REFRESH CLUSTER** , si el canal no está pendiente, es posible que se vuelva a crear el estado del canal.
6. Si selecciona REPOS(YES) , compruebe que todos los canales de clúster emisor del clúster relevante estén inactivos o detenidos antes de emitir el mandato **REFRESH CLUSTER** .

   Si los canales de clúster emisor se están ejecutando en el momento en que se ejecuta el mandato **REFRESH CLUSTER** REPOS(YES) , estos canales de clúster emisor finalizan durante la operación y se dejan en un estado INACTIVE una vez finalizada la operación. De forma alternativa, puede forzar que los canales dejen de utilizar el mandato STOP CHANNEL con MODE (FORCE).

   La detención de los canales garantiza que la renovación puede eliminar el estado del canal y que el canal se ejecuta con la versión renovada una vez finalizada la renovación. Si el estado de un canal no se puede suprimir, su estado no se renueva después de la renovación. Si se ha detenido un canal, no se reinicia automáticamente. El estado del canal no se puede suprimir si el canal es dudoso o porque también se está ejecutando como parte de otro clúster.

   Si elige la opción REPOS(YES) en el gestor de colas de repositorio completo, debe modificarla para que sea un repositorio parcial. Si es el único repositorio en funcionamiento del clúster, el resultado es que no queda ningún repositorio completo en el clúster. Después de renovar el gestor de colas y restaurarlo a su estado de repositorio completo, debe renovar los otros repositorios parciales para restaurar un clúster de trabajo.

   Si no es el único repositorio restante, no es necesario renovar los repositorios parciales manualmente. Otro repositorio completo en funcionamiento del clúster informa a los demás miembros del clúster que el repositorio completo que ejecuta el mandato **REFRESH CLUSTER** ha reanudado su rol como repositorio completo.
7. Normalmente no es necesario emitir un mandato **REFRESH CLUSTER** excepto en una de las circunstancias siguientes:
   - Los mensajes se han eliminado de SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUEo de otra cola de transmisión de clúster, donde la cola de destino es SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE en el gestor de colas en cuestión.
   - El servicio de IBM recomienda emitir un mandato **REFRESH CLUSTER** .
   - Los canales CLUSRCVR se han eliminado de un clúster, o sus CONNAME se han modificado en dos o más gestores de colas de repositorio completo mientras no podían comunicarse.
   - Se ha utilizado el mismo nombre para un canal CLUSRCVR en más de un gestor de colas de un clúster. Como resultado, los mensajes destinados a uno de los gestores de colas se han entregado a otro. En este caso, elimine los duplicados y ejecute un mandato **REFRESH CLUSTER** en el único gestor de colas restante con una definición CLUSRCVR .
   - RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) se ha emitido por error.
   - El gestor de colas se ha reiniciado desde un punto en el tiempo anterior al que finalizó la última vez que se utilizó; por ejemplo, restaurando los datos de copia de seguridad.
8. La emisión de **REFRESH CLUSTER** no corrige los errores en las definiciones de clúster, ni es necesario emitir el mandato después de que se hayan corregido dichos errores.

9. Durante el proceso de **REFRESH CLUSTER** , el gestor de colas genera el mensaje AMQ9875 seguido del mensaje AMQ9442 o AMQ9404. El gestor de colas también puede generar el mensaje AMQ9420. Si la funcionalidad de clúster no se ve afectada, se puede ignorar el mensaje AMQ9420 .
10. En Sistemas UNIX, el mandato sólo es válido en AIX, HP-UX, Linuxy Solaris.
11. z/OS En z/OS, el mandato falla si el iniciador de canal no se ha iniciado.
12. z/OS En z/OS, los errores se notifican a la consola del sistema donde se ejecuta el iniciador de canal. No se notifican al sistema que ha emitido el mandato.

Descripciones de parámetros para REFRESH CLUSTER

(*nombreclúster-genérico*)
El nombre del clúster que se va a renovar. De forma alternativa, *nombreclúster-genérico* se puede especificar como "*". Si se especifica "*" , el gestor de colas se renueva en todos los clústeres de los que es miembro. Si se utiliza con REPOS(YES) , esto fuerza al gestor de colas a reiniciar la búsqueda de repositorios completos a partir de la información de las definiciones CLUSSDR locales. Reinicia su búsqueda, incluso si las definiciones CLUSSDR conectan el gestor de colas a varios clústeres.

El parámetro *nombre-clúster genérico* es obligatorio.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. ' ' es el valor por omisión.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado el mandato. Si lo hace, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

REPOS
Especifica si los objetos que representan gestores de colas de clúster de repositorio completo también se renuevan.

NO
El gestor de colas conserva el conocimiento de todos los gestores de colas de clúster y las colas de clúster marcadas como definidas localmente. También conserva el conocimiento de todos los gestores de colas de clúster que están marcados como repositorios completos. Además, si el gestor de colas es un repositorio completo para el clúster, conserva el conocimiento de los otros gestores de colas de clúster del clúster. Todo lo demás se elimina de la copia local del repositorio y se vuelve a crear a partir de los otros repositorios completos del clúster. Los canales de clúster no se detienen si se utiliza REPOS(NO) . Un repositorio completo utiliza sus canales CLUSSDR para informar al resto del clúster de que ha completado su renovación.

NO es el valor predeterminado.

YES
Especifica que, además del comportamiento de REPOS(NO) , también se renuevan los objetos que representan gestores de colas de clúster de repositorio completo. La opción REPOS(YES) no debe utilizarse si el propio gestor de colas es un repositorio completo. Si es un repositorio completo, primero debe alterarlo para que no sea un repositorio completo para el clúster en cuestión. La ubicación completa del repositorio se recupera de las definiciones CLUSSDR definidas manualmente. Después de que se haya emitido la renovación con REPOS(YES) , el gestor de colas se puede modificar para que vuelva a ser un repositorio completo, si es necesario.

z/OS En z/OS, N y Y son sinónimos aceptados de NO y YES.

Información relacionada

Problemas de aplicación vistos al ejecutar REFRESH CLUSTER

Consideraciones sobre REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción

Agrupación en clúster: utilización de las recomendaciones de REFRESH CLUSTER

REFRESH QMGR

Utilice el mandato MQSC REFRESH QMGR para realizar operaciones especiales en gestores de colas.

Utilización de mandatos MQSC

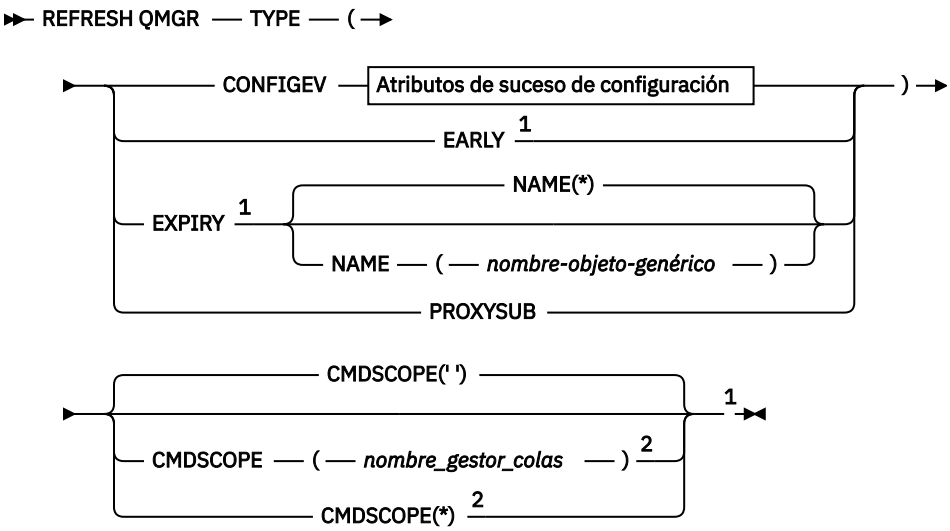
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Consulte "Utilización de REFRESH QMGR en z/OS" en la página 1278

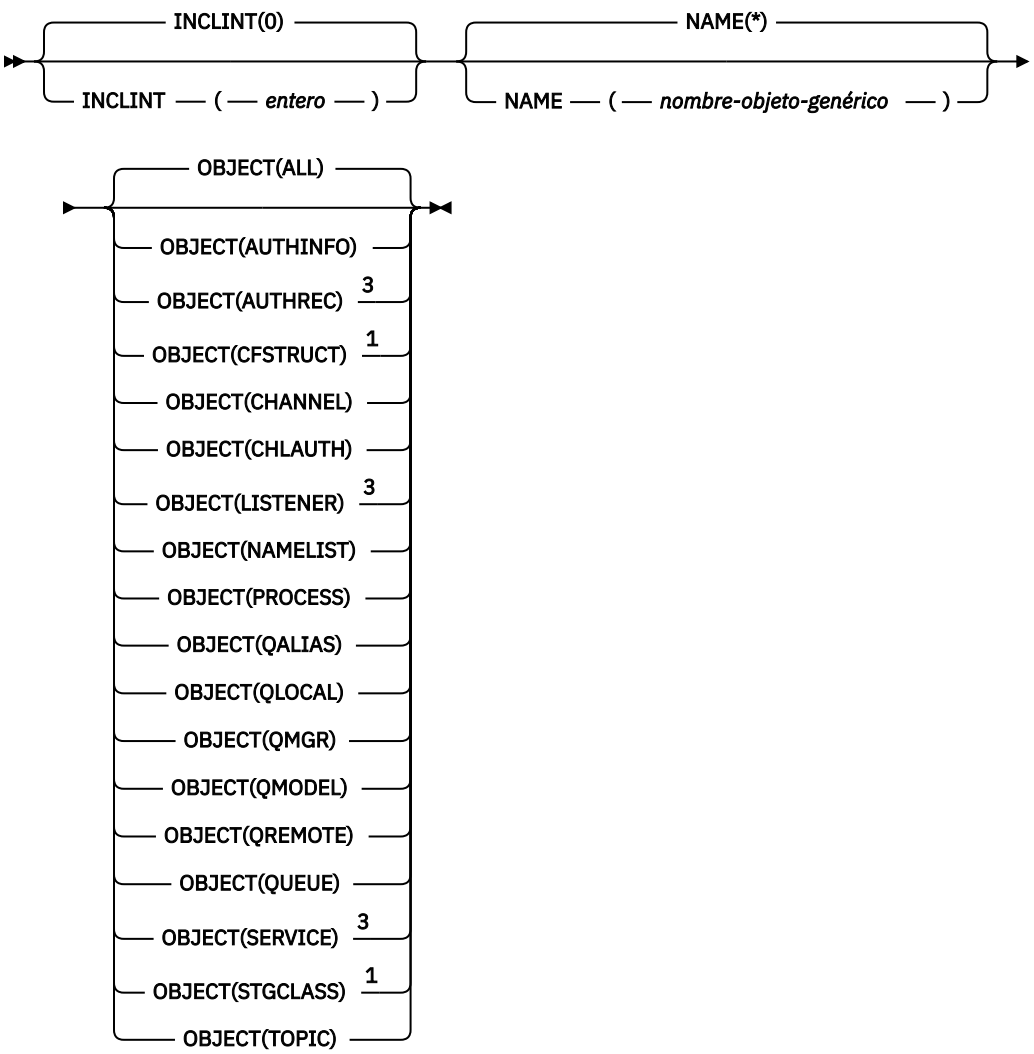
- Diagrama de sintaxis
- z/OS "Utilización de REFRESH QMGR en z/OS" en la página 1278
- "Notas de uso para REFRESH QMGR" en la página 1279
- "Descripciones de parámetros para REFRESH QMGR" en la página 1279

Sinónimo: Ninguno

REFRESH QMGR



Atributos de suceso de configuración



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.
[2] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] No es válido en z/OS.

Utilización de REFRESH QMGR en z/OS

z/OS

REFRESH QMGR se puede utilizar en z/OS. En función de los parámetros utilizados en el mandato, se puede emitir desde varios orígenes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte “Utilización de mandatos en z/OS” en la página 651.

Mandato	Orígenes de mandatos	Notas
RENOVAR TIPO QMGR (CONFIGEV)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE(EARLY)	C	El gestor de colas no debe estar activo.
RENOVAR TIPO QMGR (CADUCIDAD)	2CR	

Mandato	Orígenes de mandatos	Notas
REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)	2CR	CHINIT debe estar activo para completar el mandato.

Notas de uso para REFRESH QMGR

1. Emita este mandato con TYPE (CONFIGEV) después de establecer el atributo de gestor de colas CONFIGEV en ENABLED, para actualizar la configuración del gestor de colas. Para asegurarse de que se genera información de configuración completa, incluya todos los objetos; si tiene muchos objetos, puede ser preferible utilizar varios mandatos, cada uno con una selección diferente de objetos, pero de tal forma que se incluyan todos.
2. También puede utilizar el mandato con TYPE (CONFIGEV) para recuperarse de problemas como errores en la cola de sucesos. En estos casos, utilice los criterios de selección adecuados, para evitar un tiempo de proceso excesivo y la generación de mensajes de suceso.
3. Emita el mandato con TYPE (EXPIRE) en cualquier momento cuando crea que una cola puede contener números de mensajes caducados.
4. z/OS Si se especifica TYPE (EARLY), no se permiten otras palabras clave y el mandato sólo se puede emitir desde la consola de z/OS y sólo si el gestor de colas no está activo.
5. Es poco probable que utilice **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** que no sea en circunstancias excepcionales. Consulte Resincronización de suscripciones de proxy.
6. La finalización satisfactoria del mandato **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.
7. z/OS Si se emite un mandato **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** en z/OS cuando CHINIT no se está ejecutando, el mandato se pone en cola y se procesará cuando se inicie CHINIT.
8. V 8.0.0.4 La ejecución del mandato REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL) incluye registros de autorización.

   No puede especificar los parámetros **INCLINT** y **NAME** si especifica explícitamente sucesos AUTHREC. Si especifica **OBJECT**(*ALL*), los parámetros **INCLINT** y **NAME** se ignoran.

Descripciones de parámetros para REFRESH QMGR

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

Este parámetro no es válido con TYPE (EARLY).

INCLUINT ***(entero)***
Especifica un valor en minutos que define un periodo inmediatamente antes de la hora actual y solicita que solo se incluyan los objetos que se han creado o cambiado dentro de dicho periodo (tal como definen los atributos ALTDATE y ALTTIME). El valor debe estar en el rango de cero a 999.999. Un valor de cero significa que no hay límite de tiempo (este es el valor predeterminado).

Este parámetro sólo es válido con TYPE (CONFIGEV).

NAME ***(nombre-objeto-genérico)***
Solicita que sólo se incluyan los objetos con nombres que coincidan con el especificado. Un asterisco final (*) coincide con todos los nombres de objeto con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todos los objetos (este es el valor predeterminado). NAME se ignora si se especifica OBJECT (QMGR).

Este parámetro no es válido con TYPE (EARLY).

OBJECT ***(tipoobjeto)***
Solicita que sólo se incluyan los objetos del tipo especificado. (También se pueden especificar sinónimos para tipos de objeto como, por ejemplo, QL.) El valor predeterminado es ALL, para incluir objetos de cada tipo.

Este parámetro sólo es válido con TYPE (CONFIGEV).

tipo
Es obligatorio. Los valores son:

CONFIGEV
Solicita que el gestor de colas genere un mensaje de suceso de configuración para cada objeto que coincida con los criterios de selección especificados mediante los parámetros SELECT, NAME e INCLINT. Siempre se incluyen los objetos coincidentes definidos con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). Los objetos coincidentes definidos con QSGDISP (GROUP) o QSGDISP (SHARED) sólo se incluyen si el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha especificado.

Early
Solicita que las rutinas de función del subsistema (generalmente conocidas como código inicial) para el gestor de colas se sustituyan por las rutinas correspondientes en el área de paquete de enlaces (LPA).

Sólo es necesario utilizar este mandato después de instalar nuevas rutinas de función de subsistema (proporcionadas como mantenimiento correctivo o con una nueva versión o release de IBM MQ). Este mandato indica al gestor de colas que utilice las nuevas rutinas.

z/OS Consulte Tarea 3: Actualizar la lista de enlaces de z/OS y LPA para obtener más información sobre las rutinas de código inicial de IBM MQ .

EXPIRY
Solicita que el gestor de colas realice una exploración para descartar los mensajes caducados para cada cola que coincida con los criterios de selección especificados por el parámetro NAME. (La exploración se realiza independientemente del valor del atributo del gestor de colas EXPRYINT.)

PROXYSUB
Solicita que el gestor de colas resincronice las suscripciones de proxy que están retenidas con, y en nombre de, gestores de colas que están conectados en una jerarquía o clúster de publicación/suscripción.

Sólo debe resincronizar las suscripciones de proxy en circunstancias excepcionales. Consulte Resincronización de suscripciones de proxy.

REFRESH SECURITY

Utilice el mandato MQSC REFRESH SECURITY para realizar una renovación de seguridad.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

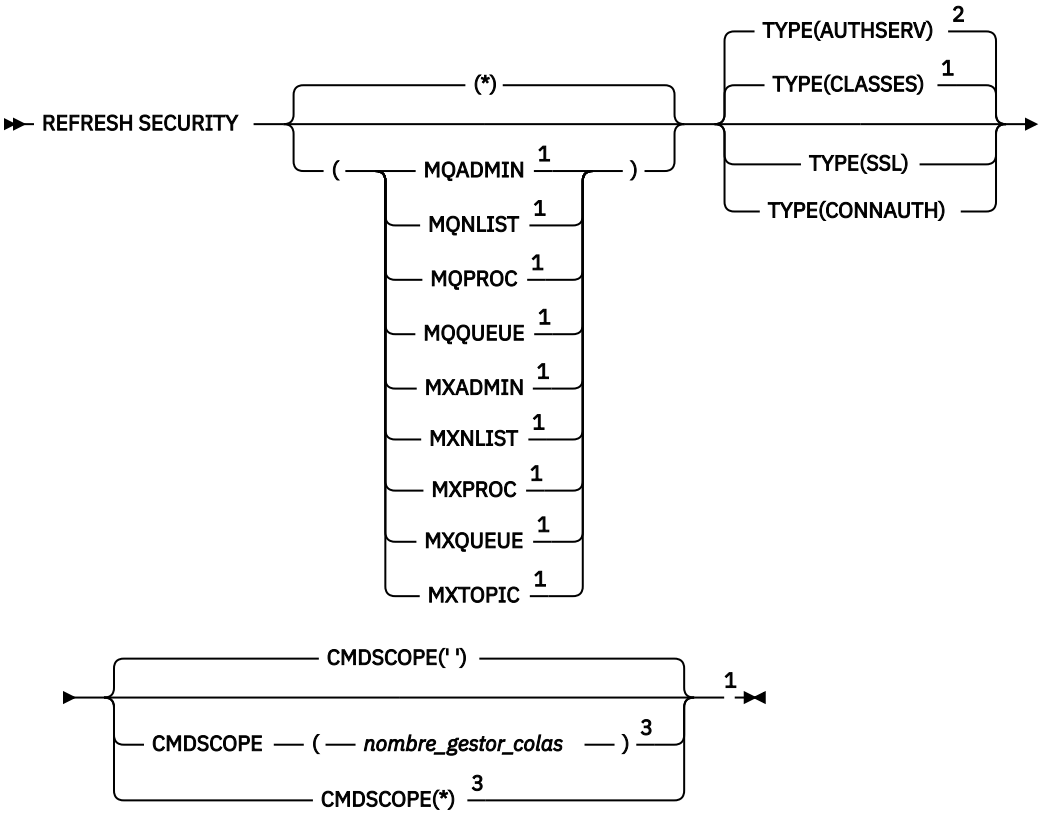
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Consulte “Utilización de REFRESH SECURITY en z/OS” en la página 1281

- Diagrama de sintaxis
- z/OS “Utilización de REFRESH SECURITY en z/OS” en la página 1281
- “Notas de uso para REFRESH SECURITY” en la página 1282
- “Descripciones de parámetros para REFRESH SECURITY” en la página 1283

Sinónimo: REF SEC

REBUILD SECURITY es otro sinónimo de REFRESH SECURITY.

REFRESH SECURITY



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.
[2] No es válido en z/OS.
[3] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Utilización de REFRESH SECURITY en z/OS

z/OS

REFRESH SECURITY se puede utilizar en z/OS. En función de los parámetros utilizados en el mandato, se puede emitir desde varios orígenes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte “Utilización de mandatos en z/OS” en la página 651.

Mandato	Orígenes de mandatos	Notas
RENOVAR TIPO DE SEGURIDAD (CLASES)	CR	
REFRESH SECURITY TYPE(SSL)	CR	No se permite desde CSQINPT o CSQINP2. El iniciador de canal debe estar en ejecución.

Notas de uso para REFRESH SECURITY

Cuando emite el mandato MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL), todos los canales SSL en ejecución se detienen y se reinician. A veces, los canales SSL pueden tardar mucho tiempo en concluir y esto significa que la operación de renovación tarda algún tiempo en completarse. Hay un límite de tiempo de 10 minutos para que una renovación SSL se complete z/OS (o 1 minuto en z/OS), por lo que el mandato puede tardar potencialmente 10 minutos en finalizar. Esto puede dar el aspecto de que la operación de renovación se ha "congelado". La operación de renovación fallará con un mensaje de error MQSC de AMQ9710 o un error PCF MQRCCF_COMMAND_FAILED si se excede el tiempo de espera antes de que se hayan detenido todos los canales. Es probable que esto suceda si se cumplen las condiciones siguientes:

- El gestor de colas tiene muchos canales SSL ejecutándose simultáneamente cuando se invoca el mandato de renovación
- Los canales manejan un gran número de mensajes

Si una renovación falla en estas condiciones, vuelva a intentar el mandato más tarde cuando el gestor de colas esté menos ocupado. En el caso de que se estén ejecutando muchos canales, puede optar por detener algunos de los canales manualmente antes de invocar el mandato REFRESH.

Cuando se utiliza TYPE (SSL):

1. z/OS En z/OS, el servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
2. z/OS En z/OS, IBM MQ determina si es necesaria una renovación debido a una o más de las razones siguientes:
   - El contenido del repositorio de claves ha cambiado
   - La ubicación del servidor LDAP que se va a utilizar para las listas de revocación de certificados ha cambiado
   - La ubicación del repositorio de claves ha cambiado

   Si no es necesaria ninguna renovación, el mandato se completa correctamente y los canales no se ven afectados.
3. z/OS (Plataformas distintas de z/OS) El mandato actualiza todos los canales SSL independientemente de si es necesaria una renovación de seguridad.
4. Si se va a realizar una renovación, el mandato actualiza todos los canales SSL que se están ejecutando actualmente, como se indica a continuación:
   - Los canales emisor, servidor y clúster emisor que utilizan SSL pueden completar el lote actual. En general, a continuación, vuelven a ejecutar el reconocimiento SSL con la vista renovada del repositorio de claves SSL. Sin embargo, debe reiniciar manualmente un canal peticionario-servidor en el que la definición de servidor no tenga ningún parámetro CONNAME.
   - Todos los demás tipos de canal que utilizan SSL se detienen con un mandato STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Si el extremo asociado del canal de mensajes detenido tiene valores de reintento definidos, el canal reintenta y el nuevo reconocimiento SSL utiliza la vista renovada del

contenido del repositorio de claves SSL, la ubicación del servidor LDAP que se utilizará para las listas de revocación de certificados y la ubicación del repositorio de claves. En el caso de un canal de conexión con el servidor, la aplicación cliente pierde su conexión con el gestor de colas y tiene que volver a conectarse para poder continuar.

z/OS Cuando se utiliza TYPE (CLASSES):

- Las clases MQADMIN, MQNLIST, MQPROC y MQQUEUE sólo pueden contener perfiles definidos en mayúsculas.
- Las clases MXADMIN, MXNLIST, MXPROC y MQXUEUE pueden contener perfiles definidos en mayúsculas y minúsculas.
- La clase MXTOPIC se puede renovar si se utilizan clases en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas. Aunque es una clase de mayúsculas y minúsculas, es la única clase de mayúsculas y minúsculas que puede estar activa con cualquiera de los grupos de clases.
- Las clases MQCMD y MQCONN no se pueden especificar y REFRESH SECURITY CLASS (*) no las incluye.

  La información de seguridad de las clases MQCMD y MQCONN no se almacena en la memoria caché del gestor de colas. Consulte Renovación de la seguridad del gestor de colas en z/OS para obtener más información.

Notas:

1. La realización de una operación `REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)` es la única forma de cambiar las clases que utiliza el sistema de soporte de sólo mayúsculas a soporte de mayúsculas y minúsculas.

   Para ello, compruebe el atributo de gestor de colas SCYCASE para ver si está establecido en UPPER o MIXED
2. Es su responsabilidad asegurarse de que ha copiado, o definido, todos los perfiles que necesita en las clases adecuadas antes de llevar a cabo una operación `REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)`.
3. Sólo se permite una renovación de una clase individual si las clases que se están utilizando actualmente son del mismo tipo. Por ejemplo, si MQPROC está en uso, puede emitir una renovación para MQPROC pero no para MXPROC.

Descripciones de parámetros para REFRESH SECURITY

El calificador de mandato le permite indicar un comportamiento más preciso para un valor TYPE específico. Seleccione una de estas opciones:

*****

Se realiza una renovación completa del tipo especificado. z/OS Este es el valor predeterminado en los sistemas z/OS .

z/OS **MQADMIN**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que se van a renovar los recursos de tipo Administración. Sólo es válido en z/OS.

Nota: Si, al renovar esta clase, se determina que se ha cambiado un conmutador de seguridad relacionado con una de las otras clases, también tiene lugar una renovación para esa clase.

z/OS **MQNLIST**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que los recursos de lista de nombres se van a renovar. Sólo es válido en z/OS.

z/OS **MQPROC**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que se van a renovar los recursos de proceso. Sólo es válido en z/OS.

z/OS **MQQUEUE**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que se van a renovar los recursos de cola. Sólo es válido en z/OS.

z/OS **MXADMIN**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que se van a renovar los recursos de tipo de administración. Sólo es válido en z/OS.

Nota: Si, al renovar esta clase, se determina que se ha cambiado un conmutador de seguridad relacionado con una de las otras clases, también tiene lugar una renovación para esa clase.

z/OS **MXNLIST**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que los recursos de lista de nombres se van a renovar. Sólo es válido en z/OS.

z/OS **MXPROC**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que se van a renovar los recursos de proceso. Sólo es válido en z/OS.

z/OS **MXQUEUE**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que se van a renovar los recursos de cola. Sólo es válido en z/OS.

z/OS **MXTOPIC**
Sólo es válido si TYPE es CLASSES. Especifica que los recursos de tema se van a renovar. Sólo es válido en z/OS.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado z/OS para sistemas que no sonz/OS.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

***
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

tipo
Especifica el tipo de renovación que se va a realizar.

distributed IBM i **AuthServ**
La lista de autorizaciones mantenida internamente por el componente de servicios de autorizaciones se renueva.

Este es el valor predeterminado.

z/OS **Clases**

IBM MQ ESM en almacenamiento (gestor de seguridad externo, por ejemplo RACF) se renuevan los perfiles. Se suprimen los perfiles en almacenamiento para los recursos que se están

solicitando. Las nuevas entradas se crean cuando se realizan comprobaciones de seguridad para ellas, y se validan cuando el siguiente usuario solicita acceso.

Puede seleccionar clases de recursos específicas para las que realizar la renovación de seguridad.

Esto sólo es válido en z/OS donde es el valor predeterminado.

CONNAUTH

Actualiza la vista de la memoria caché de la configuración de autenticación de conexión.

Debe renovar la configuración antes de que el gestor de colas reconozca los cambios.

Windows IBM i Linux UNIX En plataformas IBM i IBM i, UNIX, Linux, y Windows , es un sinónimo de AUTHSERV.

Consulte Autenticación de conexión para obtener más información.

SSL

Renueva la vista en memoria caché del repositorio de claves de capa de sockets seguros o de seguridad de capa de transporte y permite que las actualizaciones sean efectivas cuando se completa correctamente el mandato. También se renuevan las ubicaciones de:

- los servidores LDAP que se utilizarán para las listas de revocación certificadas
- el repositorio de claves

así como cualquier parámetro de hardware criptográfico especificado a través de IBM MQ.

Para renovar CHLAUTH, utilice el mandato “REFRESH QMGR” en la página 1277 .

Información relacionada

z/OS Renovación de la seguridad del gestor de colas en z/OS

RESET CFSTRUCT

Utilice el mandato MQSC RESET CFSTRUCT para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

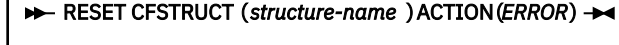
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas:” en la página 1286
- “Descripciones de parámetros para RESET CFSTRUCT” en la página 1286

Sinónimo: Ninguno.

RESET CFSTRUCT



Notas:

1. z/OS Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
2. RESET CFSTRUCT requiere CFLEVEL (5)

Descripciones de parámetros para RESET CFSTRUCT

CFSTRUCT (*nombre-estructura*)
Especifique el nombre de la estructura de aplicación del recurso de asociación que desea restablecer.

ACTION (*FAIL*)
Especifique esta palabra clave para simular una anomalía de estructura y establecer el estado de la estructura de aplicación en FAILED

RESET CHANNEL

Utilice el mandato MQSC RESET CHANNEL para restablecer el número de secuencia de mensaje para un canal IBM MQ con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

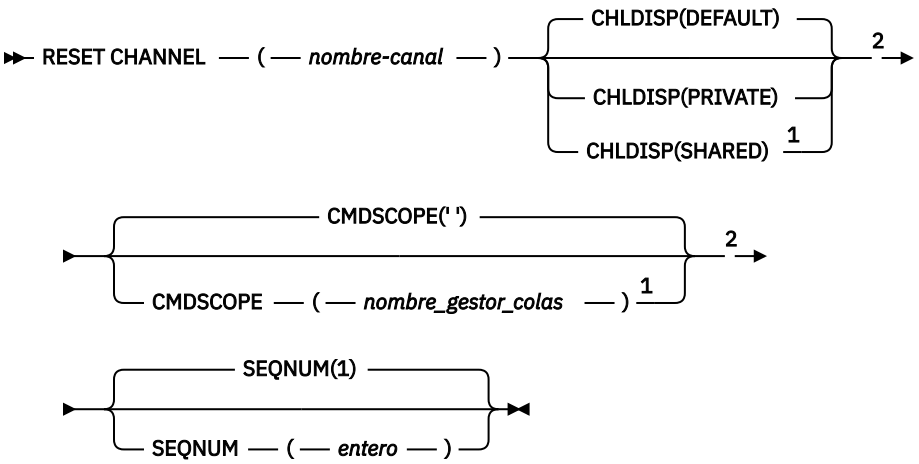
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1287
- “Descripciones de parámetros para RESET CHANNEL” en la página 1287

Sinónimo: RESET CHL

RESET CHANNEL



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso

1. z/OS En z/OS, el servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
2. Este mandato se puede emitir para un canal de cualquier tipo excepto los canales SVRCONN y CLNTCONN, (incluidos los que se han definido automáticamente). Sin embargo, si se emite a un canal emisor o servidor, además de restablecer el valor en el extremo en el que se emite el mandato, el valor en el otro extremo (receptor o peticionario) también se restablece en el mismo valor la próxima vez que se inicie este canal (y se resincronice si es necesario). La emisión de este mandato en un canal de clúster emisor puede restablecer el número de secuencia de mensaje en cualquiera de los dos extremos del canal. Sin embargo, esto no es significativo porque los números de secuencia no se comprueban en los canales de agrupación en clúster.
3. Si el mandato se emite a un canal receptor, peticionario o de clúster receptor, el valor en el otro extremo *no* se restablece también; esto se debe realizar por separado si es necesario.
4. Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al canal que se ha añadido por última vez al repositorio del gestor de colas local.
5. Si el mensaje no es persistente y se emite el mandato RESET CHANNEL al canal emisor, se envían los datos de restablecimiento y fluyen cada vez que se inicia el canal.

Descripciones de parámetros para RESET CHANNEL

(nombre-canal)
El nombre del canal que se va a restablecer. Es obligatorio.

z/OS **CHLDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y puede tomar los valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Si se omite este parámetro, se aplica el valor DEFAULT. Se toma del atributo de disposición de canal predeterminado, DEFCDISP, del objeto de canal.

Junto con los diversos valores del parámetro CMDSCOPE, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición SHARED (compartida).

PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de SHARED.

Nota: Esta disposición **no** está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de compartición de colas de la definición de canal.

La combinación de los parámetros CHLDISP y CMDSCOPE también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.

- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.

Las diversas combinaciones de CHLDISP y CMDSCOPE se resumen en la tabla siguiente:

Tabla 77. CHLDISP y CMDSCOPE para RESET CHANNEL

CHLDISP	CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)
PRIVATE	Restablecer canal privado en el gestor de colas local	Restablecer canal privado en el gestor de colas especificado
SHARED	Restablecer un canal compartido en todos los gestores de colas activos. Esto puede generar automáticamente un mandato utilizando CMDSCOPE y enviarlo a los gestores de colas adecuados. Si no hay ninguna definición para el canal en los gestores de colas a los que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, la acción falla allí. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Si CHLDISP se establece en SHARED, CMDSCOPE debe estar en blanco o en el gestor de colas local.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

SEQNUM (*entero*)

El nuevo número de secuencia de mensaje, que debe estar en el rango de 1 a 999 999 999 999. Es opcional.

RESET CLUSTER

Utilice el mandato MQSC **RESET CLUSTER** para realizar operaciones especiales en clústeres.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

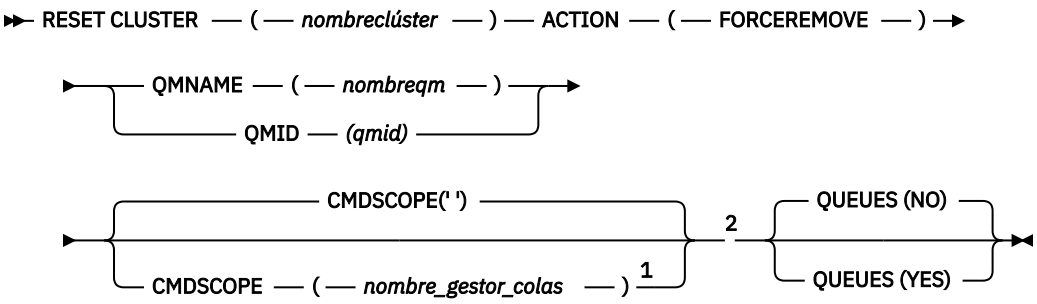
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para RESET CLUSTER” en la página 1289
- “Descripciones de parámetros para RESET CLUSTER” en la página 1290

Sinónimo: Ninguno

RESET CLUSTER



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
2 Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para RESET CLUSTER

- En Sistemas UNIX, el mandato sólo es válido en AIX, HP-UX, Linuxy Solaris.
- z/OS En z/OS, el mandato falla si el iniciador de canal no se ha iniciado.
- z/OS En z/OS, los errores se notifican a la consola del sistema donde se ejecuta el iniciador de canal; no se notifican al sistema que ha emitido el mandato.
- Para evitar cualquier ambigüedad, es preferible utilizar QMID en lugar de QMNAME. El identificador del gestor de colas lo pueden encontrar mandatos como DISPLAY QMGR y DISPLAY CLUSQMGR.

  Si se utiliza QMNAME y hay más de un gestor de colas en el clúster con ese nombre, el mandato no se ejecuta.
- Si utiliza caracteres distintos de los listados en Reglas para denominar objetos IBM MQ en los nombres de objeto o variable, por ejemplo, en QMID, debe escribir el nombre entre comillas.
- Si elimina un gestor de colas de un clúster utilizando este mandato, puede volver a unirlo al clúster emitiendo un mandato **REFRESH CLUSTER** . Espere al menos 10 segundos antes de emitir un mandato **REFRESH CLUSTER** , porque el repositorio ignora cualquier intento de volver a unirse al clúster dentro de los 10 segundos posteriores a un mandato **RESET CLUSTER** . Si el gestor de colas está en un clúster de publicación/suscripción, necesita restablecer las suscripciones de proxy necesarias. Consulte Consideraciones de REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción.

  Nota: Para clústeres grandes, el uso del mandato **REFRESH CLUSTER** puede ser perjudicial para el clúster mientras está en curso y, también en intervalos de 27 días trascurridos los cuales los objetos del clúster envían automáticamente actualizaciones de estado a todos los gestores de colas. Consulte La renovación en un clúster grande puede afectar el rendimiento y la disponibilidad del clúster.

- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso RESET CLUSTER en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para RESET CLUSTER

(nombreclúster)
El nombre del clúster que se va a restablecer. Es obligatorio.

ACCIÓN (FORCEREMOVE)

Solicita que el gestor de colas se elimine de forma forzada del clúster. Esto puede ser necesario para garantizar una limpieza correcta después de que se haya suprimido un gestor de colas.

Esta acción sólo la puede solicitar un gestor de colas de repositorio completo.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

QMID (*qmid*)
El identificador del gestor de colas que se va a eliminar a la fuerza.

QMNAME (*nombreqm*)
El nombre del gestor de colas que se va a eliminar a la fuerza.

Colas
Especifica si las colas de clúster propiedad del gestor de colas que se está forzando a eliminar se eliminan del clúster.

No
Las colas de clúster propiedad del gestor de colas que se está forzando a eliminar no se eliminan del clúster. Éste es el valor predeterminado.

SÍ
Las colas de clúster propiedad del gestor de colas que se está forzando a eliminar se eliminan del clúster además del propio gestor de colas de clúster. Las colas de clúster se eliminan incluso si el gestor de colas de clúster no está visible en el clúster, quizás porque anteriormente se había forzado su eliminación sin la opción QUEUE.

z/OS En z/OS, **N** e **Y** son sinónimos aceptados de **NO** y **YES**.

Referencia relacionada
RESET CLUSTER: Se ha forzado la eliminación de un gestor de colas de un clúster

RESET QMGR

Utilice el mandato MQSC RESET QMGR como parte de los procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

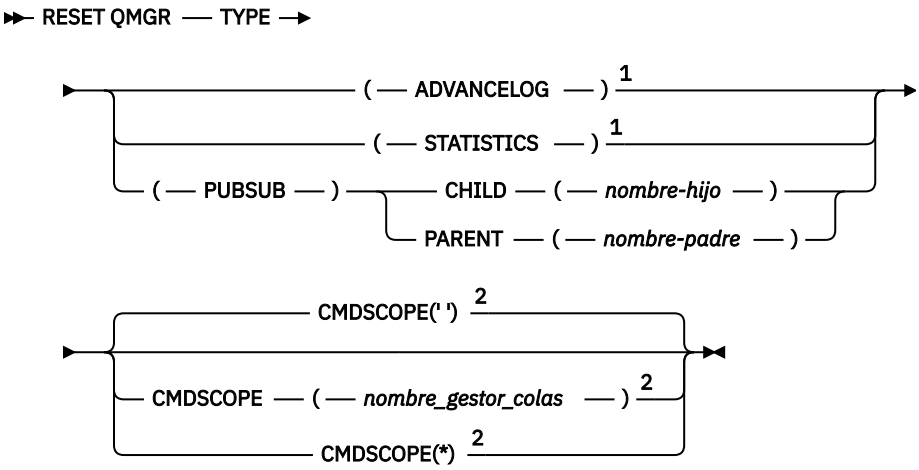
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para RESET QMGR" en la página 1291
- "Descripciones de parámetros para RESET QMGR" en la página 1292

Sinónimo: Ninguno

RESET QMGR



Notas:

1 No es válido en z/OS.
2 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas

Notas de uso para RESET QMGR

- Puede utilizar este mandato para solicitar que el gestor de colas empiece a grabar en una nueva extensión de registro, haciendo que la extensión de registro anterior esté disponible para la copia de seguridad. Consulte Actualización de un gestor de colas de copia de seguridad. De forma alternativa, puede utilizar este mandato para solicitar que el gestor de colas finalice el periodo de recopilación de estadísticas actual y grabe las estadísticas recopiladas. También puede utilizar este mandato para forzar la eliminación de una conexión jerárquica de publicación/suscripción para la que este gestor de colas está nominado como padre o hijo en la conexión jerárquica.
- El gestor de colas puede rechazar una solicitud para avanzar en el registro de recuperación, si avanzar en el registro de recuperación haría que el gestor de colas se quedara sin espacio en el registro activo.
- Es poco probable que utilice RESET QMGR TYPE (PUBSUB) que no sea en circunstancias excepcionales. Normalmente, el gestor de colas hijo utiliza ALTER QMGR PARENT ('') para eliminar la conexión jerárquica.
- Cuando necesite desconectarse de un gestor de colas hijo o padre con el que el gestor de colas no se haya podido comunicar, debe emitir el mandato RESET QMGR TYPE (PUBSUB) desde un gestor de colas. Cuando se utiliza este mandato, no se informa al gestor de colas remoto de la conexión cancelada. Por

lo tanto, es posible que sea necesario emitir el mandato ALTER QMGR PARENT ('') en el gestor de colas remoto. Si el gestor de colas hijo no se desconecta manualmente, se desconecta de forma forzada y el estado padre se establece en RECHAZADO.

- Si está restableciendo la relación padre, emita el mandato ALTER QMGR PARENT (''); de lo contrario, el gestor de colas intentará volver a establecer la conexión cuando se habilite posteriormente la función de publicación/suscripción del gestor de colas.
- La finalización satisfactoria del mandato RESET QMGR TYPE (PUBSUB) no significa que la acción se haya completado. Para comprobar la finalización verdadera, consulte el paso RESET QMGR TYPE (PUBSUB) en Comprobación de que los mandatos asíncronos para redes distribuidas han finalizado.

Descripciones de parámetros para RESET QMGR

tipo

AdvanceLog
Solicita que el gestor de colas empiece a grabar en una nueva extensión de registro, haciendo que la extensión de registro anterior esté disponible para la copia de seguridad. Consulte Actualización de un gestor de colas de copia de seguridad. Este mandato sólo se acepta si el gestor de colas está configurado para utilizar el registro lineal.

ESTADÍSTICAS
Solicita que el gestor de colas finalice el periodo de recopilación de estadísticas actual y grabe las estadísticas recopiladas.

PubSub
Solicita que el gestor de colas cancele la conexión jerárquica de publicación/suscripción indicada. Este valor requiere que se especifique uno de los atributos CHILD o PARENT:

CHILD
El nombre del gestor de colas hijo para el que se va a forzar la cancelación de la conexión jerárquica. Este atributo sólo se utiliza con TYPE (PUBSUB). No se puede utilizar junto con PARENT.

PARENT
El nombre de un gestor de colas padre para el que se va a forzar la cancelación de la conexión jerárquica. Este atributo sólo se utiliza con TYPE (PUBSUB). No se puede utilizar junto con CHILD.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local, si QSGDISP está establecido como GROUP.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

z/OS RESET QSTATS

Utilice el mandato MQSC RESET QSTATS para informar de los datos de rendimiento de una cola y, a continuación, para restablecer dichos datos.

Utilización de mandatos MQSC

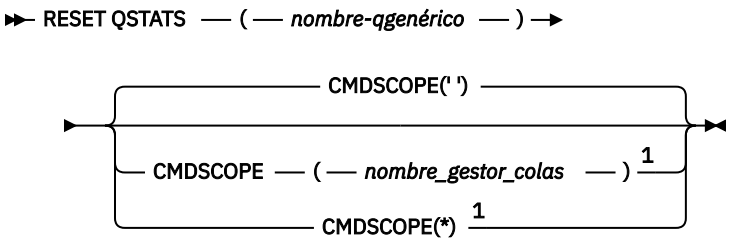
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para RESET QSTATS” en la página 1293
- “Descripciones de parámetros para RESET QSTATS” en la página 1294

Sinónimo: Ninguno



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para RESET QSTATS

1. Si hay más de una cola con un nombre que satisfaga el *nombre-q genérico*, se restablecerán todas esas colas.
2. z/OS Emita este mandato desde una aplicación, y no desde la consola de z/OS o su equivalente, para asegurarse de que se registra la información estadística.
3. La información siguiente se conserva para todas las colas, tanto privadas como compartidas. Para las colas compartidas, cada gestor de colas mantiene una copia independiente de la información:

   MSGIN
   Se incrementa cada vez que se coloca un mensaje en la cola compartida

   MSGOUT
   Se incrementa cada vez que se elimina un mensaje de la cola compartida

   PROFUNDIDAD
   Se calcula comparando el valor actual para HIQDEPTH retenido por este gestor de colas con la nueva profundidad de cola obtenida del recurso de acoplamiento durante cada operación de colocación. La profundidad de la cola se ve afectada por todos los gestores de colas que transfieren mensajes a la cola u obtienen mensajes de la misma.

Para recuperar la información y obtener estadísticas completas para una cola compartida, especifique **CMDSCOPE(*)** para difundir el mandato a todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas.

La profundidad de cola máxima se aproxima al máximo de todos los valores HIQDEPTH devueltos, el recuento total de MQPUT se aproxima a la suma de todos los valores MSGIN devueltos y el recuento total de MQGET se aproxima a la suma de todos los valores MSGOUT devueltos.

4. Si el atributo PERFMEV del gestor de colas es DISABLED, el mandato falla.

Descripciones de parámetros para RESET QSTATS

nombre-qgenérico

El nombre de la cola local con una disposición de QMGR, COPY o SHARED, pero no GROUP, con datos de rendimiento que se van a restablecer.

Un asterisco final (*) coincide con todas las colas con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí mismo especifica todas las colas.

Los datos de rendimiento se devuelven en el mismo formato que los parámetros devueltos por los mandatos DISPLAY. Los datos son:

QSTATS

El nombre de la cola

z/OS **QSGDISP**

La disposición de la cola, es decir, QMGR, COPY o SHARED.

RESETINT

Número de segundos desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas.

PROFUNDIDAD

La profundidad de cola máxima desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas.

MSGSIN

Número de mensajes que se han añadido a la cola mediante llamadas MQPUT y MQPUT1 desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas.

El recuento incluye los mensajes añadidos a la cola en unidades de trabajo que todavía no se han confirmado, pero el recuento no se reduce si las unidades de trabajo se restituyen posteriormente. El valor máximo visualizable es 999 999 999; si el número supera este valor, se visualiza 999 999 999.

PSOUT

Número de mensajes eliminados de la cola por llamadas MQGET destructivas (no examinadas) desde la última vez que se hayan restablecido las estadísticas.

El recuento incluye los mensajes eliminados de la cola en unidades de trabajo que todavía no se han confirmado, pero el recuento no disminuye si las unidades de trabajo se restituyen posteriormente. El valor máximo visualizable es 999 999 999; si el número supera este valor, se visualiza 999 999 999.

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

Salida de ejemplo

El ejemplo siguiente muestra la salida del mandato en z/OS.

```
12.44.16 STC16696  CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  902
   902             QSTATS(CICS01.INITQ)
   902             QSGDISP(QMGR)
   902             RESETINT(43)
   902             HIQDEPTH(0)
   902             MSGSIN(0)
   902             MSGSOUT(0)
   902              END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696  CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  903
   903             QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
   903             QSGDISP(QMGR)
   903             RESETINT(43)
   903             HIQDEPTH(0)
   903             MSGSIN(0)
   903             MSGSOUT(0)
   903              END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696  CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC  RESET QSTATS DETAILS  904
   904             QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
   904             QSGDISP(QMGR)
   904             RESETINT(43)
   904             HIQDEPTH(0)
   904             MSGSIN(0)
   904             MSGSOUT(0)
```

z/OS RESET SMDS

Utilice el mandato MQSC RESET SMDS para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con una estructura de aplicación específica.

Utilización de mandatos MQSC

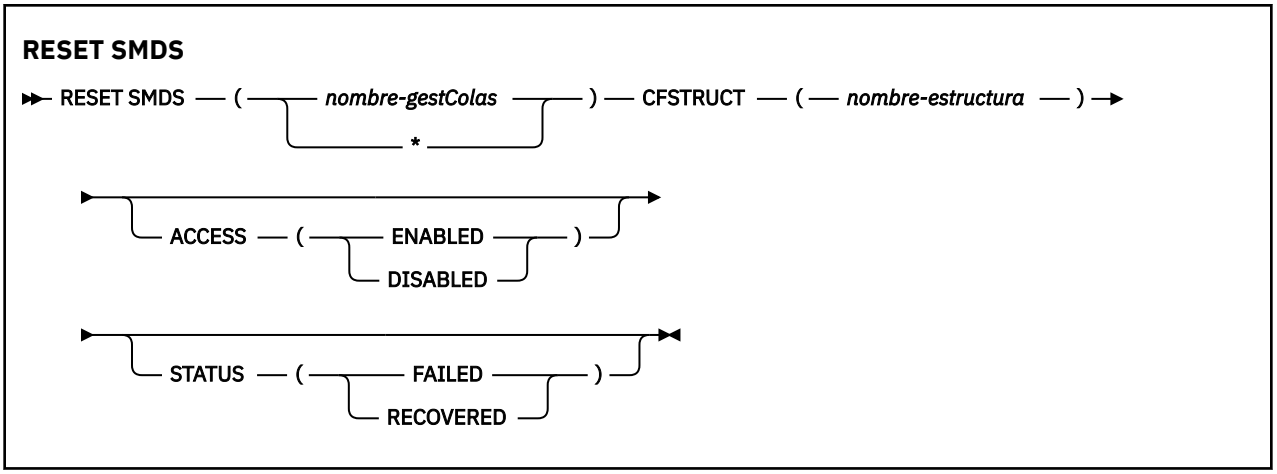
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para RESET SMDS” en la página 1296

Sinónimo:



Descripciones de parámetros para RESET SMDS

Este mandato sólo está soportado cuando la definición CFSTRUCT está utilizando actualmente la opción OFFLOAD (SMDS).

SMDS (*nombre_gestor_colas* | *)
Especifique el gestor de colas para el que se va a modificar la información de estado o disponibilidad del conjunto de datos de mensaje compartido, o un asterisco para modificar la información para todos los conjuntos de datos asociados con la CFSTRUCT especificada.

CFSTRUCT (*nombre-estructura*)
Especifique la estructura de aplicación del recurso de acoplamiento para la que se va a modificar la información de disponibilidad o estado de uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos.

ACCESS (HABILITADO | INHABILITADO)
Esta palabra clave se utiliza para habilitar e inhabilitar el acceso a un conjunto de datos de mensajes compartidos, haciendo que esté disponible o no disponible para los gestores de colas del grupo.

Esta palabra clave es útil cuando es necesario que un conjunto de datos de mensaje compartido no esté disponible temporalmente, por ejemplo al moverlo a un volumen diferente. En este caso, la palabra clave se utilizaría para marcar el conjunto de datos como ACCESS (DISABLED), lo que haría que todos los gestores de colas lo cerraran normalmente y lo desasignaran. Cuando el conjunto de datos está listo para ser utilizado, se puede marcar como ACCESS (ENABLED) permitiendo que los gestores de colas vuelvan a acceder a él.

ENABLED
Utilice el parámetro ENABLED para habilitar el acceso al conjunto de datos de mensaje compartido después de inhabilitar previamente el acceso, o para reintentar el acceso después de que un error haya provocado que el estado de disponibilidad se establezca en ACCESS (SUSPENDED).

DISABLED
Utilice el parámetro DISABLED para indicar que el conjunto de datos de mensaje compartido no se puede utilizar hasta que el acceso se haya vuelto a cambiar a ENABLED. Los gestores de colas conectados actualmente al conjunto de datos de mensajes compartidos se desconectan del mismo.

ESTADO (ANÓMALO | RECUPERADO)
Esta palabra clave se utiliza para especificar que un conjunto de datos de mensaje compartido requiere recuperación/reparación, o para restablecer el ESTADO del conjunto de datos de FAILED.

Si ha detectado que un conjunto de datos necesita reparación, esta palabra clave se puede utilizar para marcar manualmente el conjunto de datos como STATUS (FAILED). Si el gestor de colas detecta que el conjunto de datos requiere reparación, lo marca automáticamente como STATUS (FAILED). A continuación, si RECOVER CFSTRUCT se utiliza para completar correctamente una reparación en el conjunto de datos, el gestor de colas lo marca automáticamente como STATUS (RECOVERY). Si se utiliza otro método para reparar correctamente el conjunto de datos, esta palabra clave

se puede utilizar para marcar manualmente el conjunto de datos como STATUS (RECUPERADO). No es necesario alterar manualmente ACCESS, ya que se cambia automáticamente a SUSPENDED mientras STATUS es FAILED y, a continuación, de nuevo a ENABLED cuando STATUS se establece en RECUPERADO.

FAILED
Utilice el parámetro FAILED para indicar que el conjunto de datos de mensaje compartido debe recuperarse o repararse, y no debe utilizarse hasta que se haya completado. Esto sólo está permitido si el estado actual es STATUS (ACTIVE) o STATUS (RECUPERADO). Si el estado de disponibilidad actual es ACCESS (ENABLED) y no se cambia en el mismo mandato, esto establece ACCESS (SUSPENDED) para evitar más intentos de utilizar el conjunto de datos de mensaje compartido hasta que se haya reparado. Los gestores de colas conectados actualmente al conjunto de datos de mensajes compartidos se ven obligados a desconectarse de él, cerrando y desasignando el conjunto de datos. Este estado se puede establecer automáticamente si se produce un error de E/S permanente al acceder a un conjunto de datos de mensaje compartido o si un gestor de colas determina que la información de cabecera del conjunto de datos no es válida o no es coherente con el estado actual de la estructura.

RECOVERED
Utilice el parámetro RECUPERADO para restablecer el estado de STATUS (FAILED) si el conjunto de datos de mensaje compartido no necesita realmente recuperarse, por ejemplo, si simplemente no estaba disponible temporalmente. Si el estado de disponibilidad actual (después de cualquier cambio especificado en el mismo mandato) es ACCESS (SUSPENDED), esto establece ACCESS (ENABLED) para permitir que el gestor de colas propietario abra el conjunto de datos de mensajes compartidos y realice el proceso de reinicio, después del cual el estado cambia a STATUS (ACTIVE) y otros gestores de colas pueden volver a utilizarlo.

z/OS RESET TPIPE

Utilice el mandato MQSC RESET TPIPE para restablecer los números de secuencia recuperables para un IMS Tpipe utilizado por el puente IBM MQ - IMS .

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

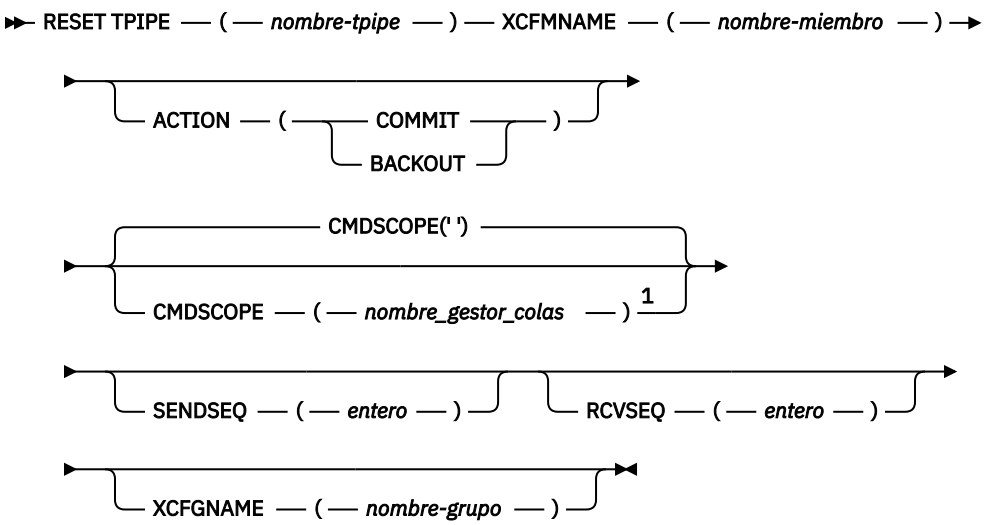
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1298
- “Descripciones de parámetros para RESET TPIPE” en la página 1298

Sinónimo: no hay sinónimo para este mandato.

RESET TPIPE



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

1. Este mandato se utiliza como respuesta al error de resincronización notificado en el mensaje CSQ2020Ee inicia la resincronización del Tpipe con IMS.
2. El mandato falla si el gestor de colas no está conectado al miembro XCF especificado.
3. El mandato falla si el gestor de colas está conectado al miembro XCF especificado, pero el Tpipe está abierto.

Descripciones de parámetros para RESET TPIPE

(*nombre-conducto*)
El nombre del Tpipe que se va a restablecer. Es obligatorio.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

ACTION
Especifica si se debe confirmar o restituir cualquier unidad de recuperación asociada con este Tpipe. Esto es necesario si existe una unidad de recuperación de este tipo notificada en el mensaje CSQ2020E; de lo contrario, se ignora.

COMMIT
Se confirma que los mensajes de IBM MQ ya se han transferido a IMS ; Es decir, se suprimen de la cola de puente IBM MQ - IMS .

BACKOUT
Los mensajes de IBM MQ se restituyen; es decir, se devuelven a la cola de puente IBM MQ - IMS .

SENDSEQ (*entero*)
El nuevo número de secuencia recuperable que se establecerá en el Tpipe para los mensajes enviados por IBM MQ y que se establecerá como el número de secuencia de recepción del asociado. Debe ser hexadecimal y puede tener hasta 8 dígitos de longitud, y opcionalmente puede estar entre X' '. Es opcional; si se omite, el número de secuencia no se cambia, pero la secuencia de recepción del socio se establece en el número de secuencia de envío de IBM MQ .

RCVSEQ (*entero*)
El nuevo número de secuencia recuperable que se establecerá en el Tpipe para los mensajes recibidos por IBM MQ y que se establecerá como el número de secuencia de envío del asociado. Debe ser hexadecimal y puede tener hasta 8 dígitos de longitud, y opcionalmente puede estar entre X' '. Es opcional; si se omite, el número de secuencia no se cambia, pero la secuencia de envío del socio se establece en el número de secuencia de recepción de IBM MQ .

XCFGNAME (*nombre-grupo*)
El nombre del grupo XCF al que pertenece el Tpipe. Esta longitud va de 1 a 8 caracteres. Es opcional; si se omite, el nombre de grupo utilizado es el especificado en el parámetro de sistema OTMACON.

XCFMNAME (*nombre-miembro*)
El nombre del miembro XCF dentro del grupo especificado por XCFGNAME al que pertenece el Tpipe. Esta longitud va de 1 a 16 caracteres y es necesaria.

RESOLVE CHANNEL

Utilice el mandato MQSC RESOLVE CHANNEL para solicitar a un canal que confirme o restituya los mensajes pendientes.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

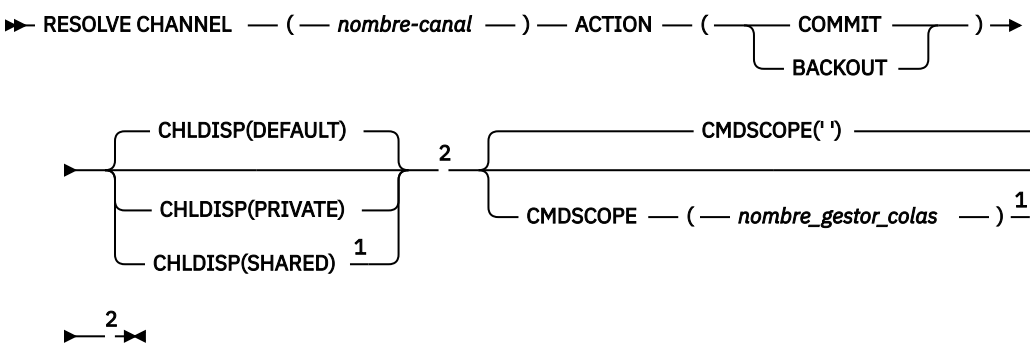
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para RESOLVE CHANNEL” en la página 1300
- “Descripciones de parámetros para RESOLVE CHANNEL” en la página 1300

Sinónimo: RESOLVE CHL (RES CHL en z/OS)

RESOLVE CHANNEL



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para RESOLVE CHANNEL

1. Este mandato se usa cuando el otro extremo de un enlace da errores durante el periodo de confirmación, y por alguna razón no es posible restablecer la conexión.
2. En esta situación, el extremo emisor sigue dudando de si se han recibido los mensajes. Las unidades de trabajo pendientes deben resolverse restituyendo o comprometiéndose.
3. Si la resolución especificada no es la misma que la resolución en el extremo receptor, los mensajes pueden perderse o duplicarse.
4. z/OS En z/OS, el servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
5. Este mandato sólo se puede utilizar para los canales emisor (SDR), servidor (SVR) y clúster emisor (CLUSSDR) (incluidos los que se han definido automáticamente).
6. Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al canal que se ha añadido por última vez al repositorio del gestor de colas local.

Descripciones de parámetros para RESOLVE CHANNEL

(nombre-canal)
El nombre del canal para el que se van a resolver los mensajes pendientes. Es obligatorio.

ACTION
Especifica si se deben confirmar o restituir los mensajes pendientes (esto es necesario):

COMMIT
Los mensajes se confirman, es decir, se suprimen de la cola de transmisión

BACKOUT
Los mensajes se restituyen, es decir, se restauran en la cola de transmisión

z/OS **CHLDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y puede tomar los valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Si se omite este parámetro, se aplica el valor DEFAULT. Se toma del atributo de disposición de canal predeterminado, DEFCDISP, del objeto de canal.

Junto con los diversos valores del parámetro CMDSCOPE, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición SHARED (compartida).

PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de SHARED.

Nota: Esta disposición **no** está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de compartición de colas de la definición de canal.

La combinación de los parámetros CHLDISP y CMDSCOPE también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.

Las diversas combinaciones de CHLDISP y CMDSCOPE se resumen en la tabla siguiente:

Tabla 78. CHLDISP y CMDSCOPE para RESOLVE CHANNEL

CHLDISP	**CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)**	**CMDSCOPE (nombre-gestorColas)**
PRIVATE	Resolver canal privado en el gestor de colas local	Resolver canal privado en el gestor de colas especificado
SHARED	Resuelva un canal compartido en todos los gestores de colas activos. Esto puede generar automáticamente un mandato utilizando CMDSCOPE y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Si CHLDISP se establece en SHARED, CMDSCOPE debe estar en blanco o en el gestor de colas local.

' '
: El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
: El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

  Puede especificar un nombre de gestor de colas sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

z/OS RESOLVE INDOUBT

Utilice el mandato MQSC RESOLVE INDOUBT para resolver las hebras que quedan pendientes porque IBM MQ o un gestor de transacciones no ha podido resolverlas automáticamente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

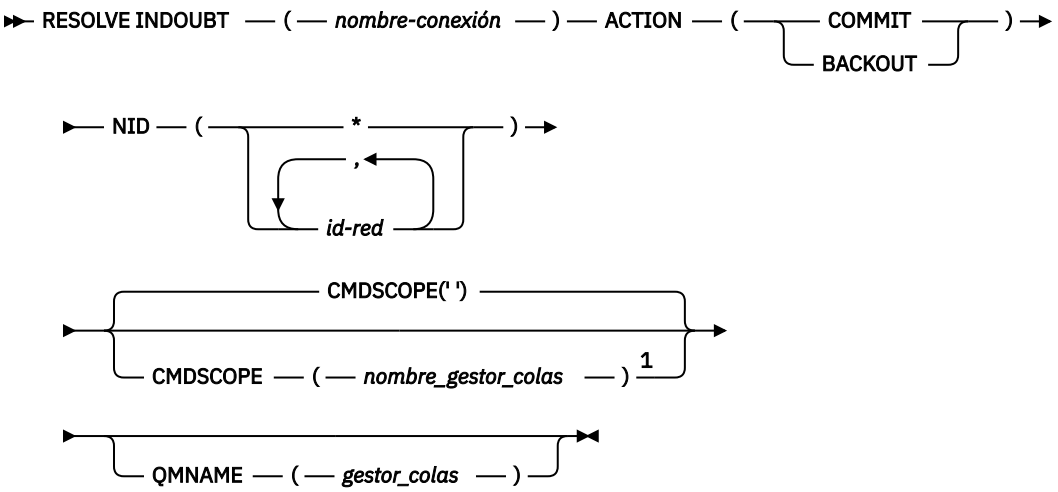
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1302
- “Descripciones de parámetros para RESOLVE INDOUBT” en la página 1302

Sinónimo: RES IND

RESOLVE INDOUBT



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

Este mandato no se aplica a las unidades de recuperación asociadas con aplicaciones por lotes o TSO, a menos que esté utilizando el adaptador RRS.

Descripciones de parámetros para RESOLVE INDOUBT

(nombre-conexión)

Nombre de conexión de 1 a 8 caracteres.

- Para una conexión CICS es el ID de aplicación de CICS .
- Para una conexión de adaptador IMS , es el nombre de trabajo de la región de control de IMS .
- Para una conexión de puente IMS , es el nombre del gestor de colas IBM MQ .
- Para una conexión RRS, es RRSBATCH.
- Para una conexión CHIN, es el nombre del iniciador de canal de IBM MQ .

ACTION

Especifica si se deben confirmar o restituir las hebras dudosas:

COMMIT
Confirma las hebras

BACKOUT
Restituye las hebras

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

NID
Identificador de origen. Especifica la hebra o hebras que se van a resolver.

(*id-origen*)
Es lo que devuelve el mandato DISPLAY CONN, y tiene el formato *origin-node*. *origin-urid*, donde:

- *origin-node* identifica el originador de la hebra, excepto RRSBATCH donde se omite.
- *origin-urid* es el número hexadecimal asignado a la unidad de recuperación por el sistema de origen para que se resuelva la hebra específica.

Cuando *origin-node* está presente, debe haber un punto (.) entre él y *urid-origen*.

(*)
Resuelve todas las hebras asociadas con la conexión.

QMNAME
Especifica que si el gestor de colas designado es INACTIVE, IBM MQ debe buscar información contenida en el recurso de acoplamiento sobre las unidades de trabajo, realizadas por el gestor de colas indicado, que coinciden con el nombre de conexión y el identificador de origen.

Las unidades de trabajo coincidentes se confirman o se restituyen de acuerdo con la ACTION especificada.

Este mandato sólo resuelve la parte compartida de la unidad de trabajo.

Como el gestor de colas está necesariamente inactivo, los mensajes locales no se ven afectados y permanecen bloqueados hasta que el gestor de colas se reinicia, o después de reiniciar, se conecta con el gestor de transacciones.

Ejemplos:

```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

RESUME QMGR

Utilice el mandato MQSC RESUME QMGR para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local está disponible de nuevo para su proceso y puede enviarse mensajes. Invierte la acción del mandato SUSPEND QMGR.

Utilización de mandatos MQSC

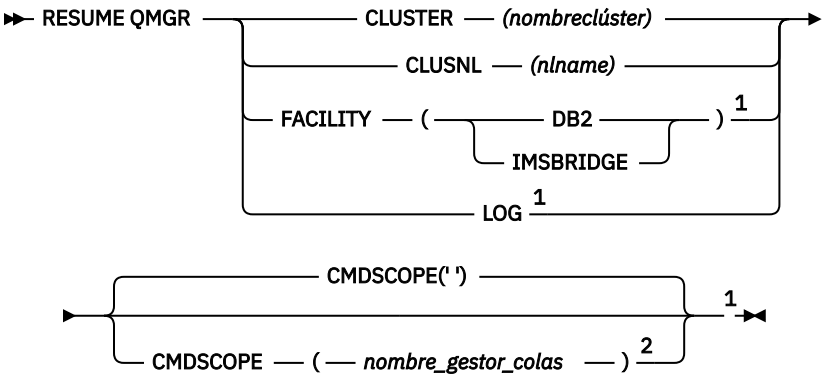
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Consulte “Utilización de RESUME QMGR en z/OS” en la página 1304

- Diagrama de sintaxis
- z/OS “Utilización de RESUME QMGR en z/OS” en la página 1304
- “Notas de uso” en la página 1304
- “Descripciones de parámetros para RESUME QMGR” en la página 1305

Sinónimo: Ninguno

RESUME QMGR



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS.

[2] Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Utilización de RESUME QMGR en z/OS

z/OS

Se puede utilizar RESUME QMGR en z/OS. En función de los parámetros utilizados en el mandato, se puede emitir desde varios orígenes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte “Utilización de mandatos en z/OS” en la página 651.

Mandato	Orígenes de mandatos	Notas
REANUDAR QMGR CLUSTER/ CLUSNL	CR	Asegúrese de que el iniciador de canal se está ejecutando
REANUDAR RECURSO QMGR	CR	
REANUDAR REGISTRO QMGR	C	

Notas de uso

1. En Sistemas UNIX, el mandato sólo es válido en AIX, HP-UX, Linuxy Solaris.
2. En z/OS, si define CLUSTER o CLUSNL:

a. El mandato no se ejecuta satisfactoriamente si no se ha iniciado el iniciador de canal.

b. Los errores se reportan a la consola del sistema donde está en ejecución el iniciador de canal; no se reportan al sistema que emitió el mandato.

3. En z/OS, no puede emitir los mandatos RESUME QMGR CLUSTER *(clustername)* o RESUME QMGR FACILITY desde CSQINP2.
4. Este mandato, con los parámetros CLUSTER y CLUSNL, **no** está disponible en el formato de función reducida de IBM MQ for z/OS proporcionado con WebSphere Application Server.
5. En z/OS, los mandatos SUSPEND QMGR y RESUME QMGR sólo están soportados a través de la consola. No obstante, los demás mandatos SUSPEND y RESUME están soportados a través de la consola y el servidor de mandatos.

Descripciones de parámetros para RESUME QMGR

CLUSTER *(nombreclúster)*
El nombre del clúster para el que debe reanudarse la disponibilidad.

CLUSNL *(nombrenl)*
El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que se reanuda la disponibilidad.

INSTALACIÓN
Especifica el recurso en el que se debe restablecer la conexión.

Db2
Vuelve a establecer la conexión con Db2.

IMSPUENTE
Reanuda la actividad normal del puente IMS .

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

LOG
Reanuda el registro y la actividad de actualización para el gestor de colas suspendido mediante un mandato SUSPEND QMGR anterior. Sólo es válido en z/OS. Si se especifica LOG, el mandato sólo se puede emitir desde la consola de z/OS .

CMDSCOPE
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

z/OS RVERIFY SECURITY

Utilice el mandato MQSC RVERIFY SECURITY para establecer un distintivo de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se compruebe la seguridad para ese usuario.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

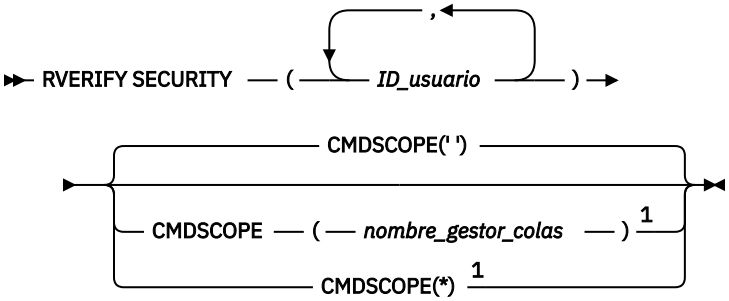
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para RVERIFY SECURITY" en la página 1306

Sinónimo: REV SEC

REVERIFY SECURITY es otro sinónimo de RVERIFY SECURITY

RVERIFY SECURITY



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para RVERIFY SECURITY

(ID de usuario ...)
Debe especificar uno o varios ID de usuario. Cada ID de usuario especificado se desactiva y vuelve a iniciar la sesión la próxima vez que se emita una solicitud en nombre de ese usuario que requiera comprobación de seguridad.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS SET ARCHIVE

Utilice el mandato MQSC SET ARCHIVE para cambiar dinámicamente determinados valores de parámetros del sistema de archivado establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema durante el inicio del gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

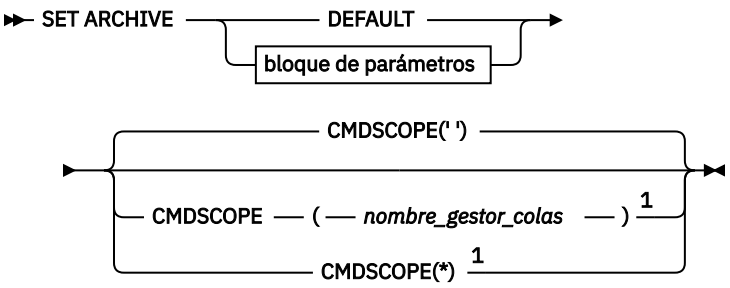
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

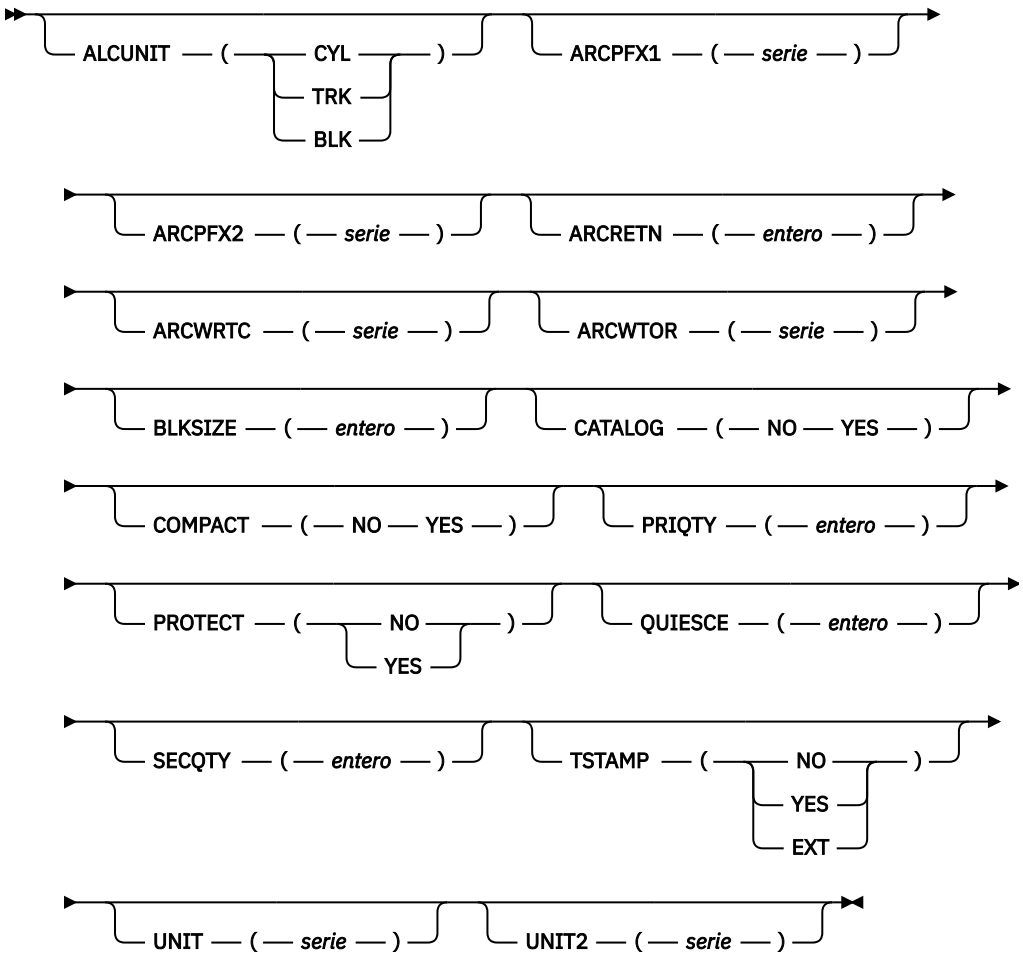
- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para SET ARCHIVE" en la página 1308
- "Descripciones de parámetros para SET ARCHIVE" en la página 1308
- "Bloque de parámetros" en la página 1309

Sinónimo: SET ARC

SET ARCHIVE



Bloque de parámetros



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para SET ARCHIVE

1. Los nuevos valores se utilizarán en la siguiente descarga de registro de archivado.
2. El gestor de colas recoge los valores de ZPARM, por lo que los valores de **SET ARCHIVE** que ha utilizado en el ciclo anterior se pierden.

   Para cambiar de forma permanente los valores, cambie los parámetros CSQ6SYSP y vuelva a generar el módulo de parámetros, o coloque los mandatos **SET ARCHIVE** en un conjunto de datos en la concatenación CSQINP2 .

Descripciones de parámetros para SET ARCHIVE

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

No puede utilizar CMDSCOPE (*qmgr-name)* para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización, CSQINP1.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizarse CMDSCOPE(*) en los mandatos emitidos desde CSQINP1.

DEFAULT
Restablece todos los parámetros del sistema de archivado en los valores establecidos durante el inicio del gestor de colas.

Bloque de parámetros

z/OS Para obtener una descripción completa de estos parámetros, consulte Utilización de CSQ6ARVP.

El bloque de parámetros consiste en uno o varios de los parámetros siguientes que desea cambiar:

ALCUNIT
Especifica la unidad en que se efectúan las asignaciones de espacio primaria y secundaria.

Especifique uno de los valores siguientes:

CYL
Cilindros

TRK
Pistas

BLK
Bloques

ARCPFX1
Especifica el prefijo del nombre del primer conjunto de datos del registro de archivado.

Consulte el parámetro TSTAMP para obtener una descripción de cómo se denominan los conjuntos de datos y de las restricciones sobre la longitud de ARCPFX1.

ARCPFX2
Especifica el prefijo del nombre del segundo conjunto de datos del registro de archivado.

Consulte el parámetro TSTAMP para obtener una descripción de cómo se denominan los conjuntos de datos y de las restricciones sobre la longitud de ARCPFX2.

ARCRETN
Especifica el periodo de retención, en días, que se utilizará cuando se cree el conjunto de datos del registro de archivado.

El parámetro debe estar en el rango de cero a 9999.

z/OS Para obtener más información sobre cómo descartar conjuntos de datos de registro de archivado, consulte Descarte de conjuntos de datos de registro de archivado.

ARCWRTC
Especifica la lista de códigos de direccionamiento de z/OS para los mensajes sobre los conjuntos de datos de registro de archivado para al operador.

Especifique hasta 14 códigos de direccionamiento, cada uno de ellos con un valor comprendido entre 1 y 16. Debe especificar al menos un código. Separe los códigos de la lista con comas, no con espacios.

Para obtener más información sobre los códigos de direccionamiento de z/OS, consulte la publicación *MVS Routing and Descriptor Codes*.

ARCWTOR
Especifica si debe enviarse un mensaje al operador y una respuesta recibida antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado.

Puede que otros usuarios de IBM MQ se vean obligados a esperar hasta que se monte el archivo, pero no se verán afectados mientras IBM MQ espere a recibir la respuesta al mensaje.

Especifique uno de los valores siguientes:

SÍ
El dispositivo necesita mucho tiempo para montar conjuntos de datos de registro de archivado. Por ejemplo, una unidad de cintas. (El sinónimo es **Y**).

No
El dispositivo no tiene largos retardos. Por ejemplo, DASD. (El sinónimo es **N**).

BLKSIZE
Especifica el tamaño de bloque del conjunto de datos de registro de archivado. El tamaño de bloque que especifique debe ser compatible con el tipo de dispositivo que especifique en el parámetro UNIT.

El parámetro debe estar entre 4.097 y 28.672. El valor que especifique se redondeará a un múltiplo de 4.096.

Este parámetro se omite en los conjuntos de datos supervisados por el SMS (subsistema de gestión de almacenamiento).

CATALOG
Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado se catalogan en el catálogo primario de ICF (Integrated Catalog Facility).

Especifique uno de los valores siguientes:

No
Los conjuntos de datos de registro de archivado no están catalogados. (El sinónimo es **N**).

SÍ
Los conjuntos de datos de registro de archivado están catalogados. (El sinónimo es **Y**).

COMPACT
Especifica si se compactan los datos que se escriben en registros de archivado. Esta opción sólo es válida para un dispositivo 3480 ó 3490 que tenga la función IDRC (capacidad de grabación de datos mejorada). Cuando esta característica está activada, el hardware de la unidad de control de cintas escribe datos con una densidad mayor de lo normal, lo que permite que haya más datos en cada volumen. Especifique NO si no utiliza un dispositivo 3480 con la característica IDRC o un modelo base 3490, con la excepción de 3490E. Especifique YES si desea que se compacten los datos.

Especifique uno de los valores siguientes:

No
No compacte los conjuntos de datos. (El sinónimo es **N**).

SÍ
Compacte los conjuntos de datos. (El sinónimo es **Y**).

PRIQTY
Especifica la asignación de espacio primaria para conjuntos de datos DASD en ALCUNIT.

El valor debe ser mayor que cero.

Este valor debe ser suficiente para una copia del conjunto de datos de registro o su BSDS correspondiente, el que sea más grande de los dos.

PROTECT
Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado se van a proteger mediante perfiles ESM (gestor de seguridad externo) diferenciados cuando se crean los conjuntos de datos.

Especifique uno de los valores siguientes:

No
No se crean perfiles. (El sinónimo es **N**).

SÍ
Se crean perfiles de conjuntos de datos cuando se archivan los archivos de registro. (El sinónimo es **Y**). Si especifica YES:

- La protección de ESM debe estar activa para IBM MQ.
- El ID de usuario asociado con el espacio de direcciones de IBM MQ debe tener autorización para crear estos perfiles.
- La clase TAPEVOL debe estar activa si efectúa la operación de archivado en cinta.

De lo contrario, las descargas fallarán.

QUIESCE
Especifica el tiempo máximo en segundos permitido para la inmovilización cuando se emite un mandato ARCHIVE LOG con MODE QUIESCE especificado.

El parámetro debe estar comprendido entre 1 y 999.

SECQTY
Especifica la asignación de espacio secundario para conjuntos de datos DASD, expresada en la unidad indicada por ALCUNIT.

El parámetro debe ser mayor que 0.

TSTAMP
Especifica si el nombre del conjunto de datos de registro de archivado contiene una indicación de fecha y hora.

Especifique uno de los valores siguientes:

No
Los nombres no contienen una indicación de fecha y hora. (El sinónimo es **N**). Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por ARCPFX1 o ARCPFX2. *arcpfxi* puede tener hasta 35 caracteres.

SÍ
Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. (El sinónimo es **Y**). Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmmsst.A nnnnnnn
```

donde *c* es 'D' para los años hasta 1999 o' E' incluidos para el año 2000 y posteriores, y *arcpfxi* es el prefijo de nombre de conjunto de datos especificado por ARCPFX1 o ARCPFX2. *arcpfxi* puede tener hasta 19 caracteres.

EXT
Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.D yyyyddd.T hhmmsst.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por ARCPFX1 o ARCPFX2. *arcpfxi* puede tener hasta 17 caracteres.

UNIT
Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la primera copia del conjunto de datos de registro de archivado.

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de 1 a 8 caracteres.

Si archiva en DASD, puede especificar un tipo de dispositivo genérico con un rango de volúmenes limitado.

UNIT2
Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la segunda copia de los conjuntos de datos de registro de archivado.

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de 1 a 8 caracteres.

Si este parámetro está en blanco, se utiliza el valor establecido para el parámetro UNIT.

SET AUTHREC

Utilice el mandato MQSC SET AUTHREC para establecer registros de autorización asociados a un nombre de perfil.

Utilización de mandatos MQSC

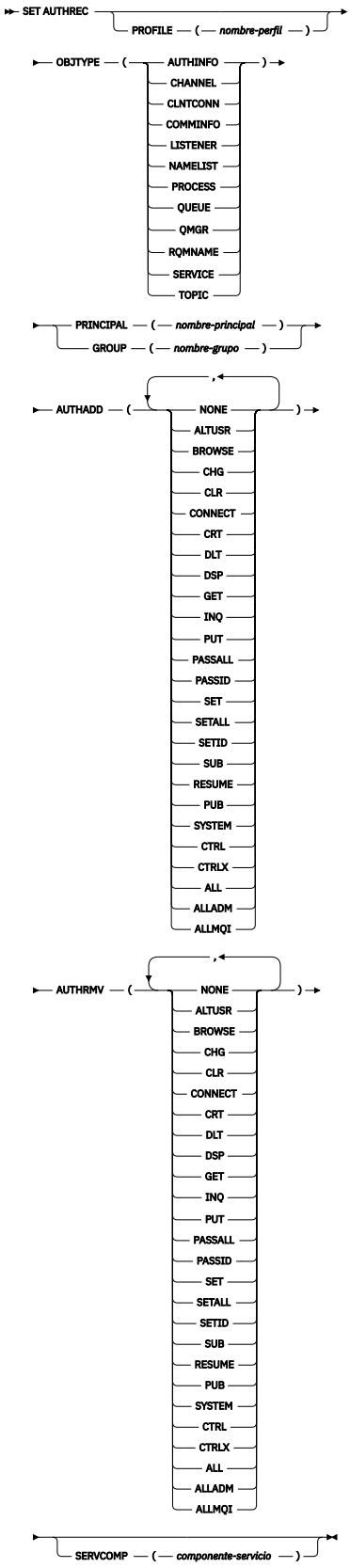
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de los parámetros” en la página 1314
- Notas de uso para SET AUTHREC

Consulte “setmqaut” en la página 130 para obtener más información sobre las opciones que puede seleccionar.

SET AUTHREC


SET AUTHREC
PROFILE (nombre-perfil)
OBJTYPE (AUTHINFO)
CHANNEL
CLNTCONN
COMMINFO
LISTENER
NAMELIST
PROCESS
QUEUE
QMGR
RQMNAME
SERVICE
TOPIC
PRINCIPAL (nombre-principal)
GROUP (nombre-grupo)
AUTHADD (NONE)
ALTUSR
BROWSE
CHG
CLR
CONNECT
CRT
DLT
DSP
GET
INQ
PUT
PASSALL
PASSID
SET
SETALL
SETID
SUB
RESUME
PUB
SYSTEM
CTRL
CTRLX
ALL
ALLADM
ALLMQI
AUTHRMV (NONE)
ALTUSR
BROWSE
CHG
CLR
CONNECT
CRT
DLT
DSP
GET
INQ
PUT
PASSALL
PASSID
SET
SETALL
SETID
SUB
RESUME
PUB
SYSTEM
CTRL
CTRLX
ALL
ALLADM
ALLMQI
SERVCOMP (componente-servicio)

Descripciones de los parámetros

PROFILE (*nombre-perfil*)
El nombre del objeto o perfil genérico para el que visualizar los registros de autorización. Este parámetro es necesario a menos que el parámetro **OBJTYPE** sea QMGR, en cuyo caso se puede omitir.

Consulte Utilización de perfiles genéricos de OAM en sistemas UNIX, Linux, y Windows para obtener más información sobre los perfiles genéricos y los caracteres comodín.

OBJTYPE
El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO
Registro de información de autenticación

CHANNEL
Canal

CLNTCONN
Canal de conexión de cliente

COMMINFO
Objeto de información de comunicación

Escucha
Escucha

LISTA DE NOMBRES
Lista de nombres

PROCESS
Proceso

COLA
Cola

QMGR
Gestor de colas

RQMNAME
Gestor de colas remoto

SERVICE
Servicio

Tema
Tema

PRINCIPAL (*nombre-principal*)
Un nombre de principal. Es el nombre de un usuario para el que establecer registros de autorización para el perfil especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.

Debe especificar PRINCIPAL o GROUP.

GROUP(*nombre-grupo*)
Un nombre de grupo. Es el nombre del grupo de usuarios para el que establecer registros de autorización para el perfil especificado. Sólo puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

Windows Sólo para IBM MQ for Windows , el nombre de grupo puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en el formato siguiente:

```
GroupName@domain
```

Debe especificar PRINCIPAL o GROUP.

AUTOR
Una lista de autorizaciones para añadir en los registros de autorizaciones. Especifique cualquier combinación de los valores siguientes:

NINGUNO
Ninguna autorización

altusr
Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada MQI

BROWSE
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada **MQGET** con la opción BROWSE

CHG
Cambiar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

CLR
Borrar una cola o un tema

CONECTAR
Conectar una aplicación a un gestor de colas emitiendo una llamada **MQCONN**

CRT
Crear objetos del tipo especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

DLT
Suprimir el objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

dsp
Visualizar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

GET
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada **MQGET**

INQ
Realizar una consulta en una cola específica emitiendo una llamada **MQINQ**

PUT
Colocar un mensaje en una cola específica emitiendo una llamada **MQPUT**

passall
Pasar todo el contexto

passid
Pasar el contexto de identidad

set
Establecer atributos en una cola emitiendo una llamada **MQSET**

setall
Establecer todo el contexto en una cola

SETID
Establecer el contexto de identidad en una cola

SUB
Crear, modificar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la llamada **MQSUB**

RESUME
Reanudar una suscripción utilizando la llamada MQSUB

PUB
Publicar un mensaje sobre un tema utilizando la llamada **MQPUT**

SISTEMA
Otorgue autorización a los principales o grupos, que están autorizados para realizar operaciones privilegiadas en el gestor de colas, para operaciones internas del sistema.

Ctrl
Iniciar y detener el canal, escucha o servicio especificado y hacer ping al canal especificado

Ctrlx
Restablecer o resolver el canal especificado

ALL
Utilizar todas las operaciones relevantes para el objeto

La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.

alladm
Ejecutar todas las operaciones de administración relativas al objeto

allmqi
Utilizar todas las llamadas MQI relativas al objeto

AUTOR
Una lista de autorizaciones para eliminar de los registros de autorizaciones. Especifique cualquier combinación de los valores siguientes:

NINGUNO
Ninguna autorización

altusr
Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada MQI

BROWSE
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada **MQGET** con la opción BROWSE

CHG
Cambiar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

CLR
Borrar una cola o un tema

CONECTAR
Conectar una aplicación a un gestor de colas emitiendo una llamada **MQCONN**

CRT
Crear objetos del tipo especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

DLT
Suprimir el objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

dsp
Visualizar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

GET
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada **MQGET**

INQ
Realizar una consulta en una cola específica emitiendo una llamada **MQINQ**

PUT
Colocar un mensaje en una cola específica emitiendo una llamada **MQPUT**

passall
Pasar todo el contexto

passid
Pasar el contexto de identidad

set
Establecer atributos en una cola emitiendo una llamada **MQSET**

setall
Establecer todo el contexto en una cola

SETID
Establecer el contexto de identidad en una cola

SUB
Crear, modificar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la llamada **MQSUB**

RESUME
Reanudar una suscripción utilizando la llamada MQSUB

PUB
Publicar un mensaje sobre un tema utilizando la llamada **MQPUT**

SISTEMA
Utilizar gestor de colas para operaciones internas del sistema

Ctrl
Iniciar y detener el canal, escucha o servicio especificado y hacer ping al canal especificado

Ctrlx
Restablecer o resolver el canal especificado

ALL
Utilizar todas las operaciones relevantes para el objeto

La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.

alladm
Ejecutar todas las operaciones de administración relativas al objeto

allmqi
Utilizar todas las llamadas MQI relativas al objeto

Nota: Para utilizar la autorización SETID o SETALL, las autorizaciones deben otorgarse en el objeto de cola adecuado y también en el objeto de gestor de colas.

SERVCOMP (*componente-servicio*)
El nombre del servicio de autorización para el que se va a establecer la información.

Si especifica este parámetro, especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones. Si omite este parámetro, el registro de autorización se establece utilizando los servicios de autorización registrados a su vez de acuerdo con las reglas para encadenar los servicios de autorización.

Notas de uso para SET AUTHREC

La lista de autorizaciones a añadir y la lista de autorizaciones a eliminar no se pueden solapar. Por ejemplo, no puede añadir la autorización de visualización y eliminar la autorización de visualización con el mismo mandato. Esta regla se aplica incluso si las autorizaciones se expresan utilizando opciones distintas. Por ejemplo, el mandato siguiente falla porque la autorización DSP se solapa con la autorización ALLADM:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

La excepción a este comportamiento de solapamiento es con la autorización ALL. El mandato siguiente añade primero las autorizaciones ALL y, a continuación, elimina la autorización SETID:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

El mandato siguiente elimina primero las autorizaciones ALL y, a continuación, añade la autorización DSP:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

Independientemente del orden en el que se proporcionen en el mandato, las ALL se procesan en primer lugar.

SET CHLAUTH

Utilice el mandato MQSC SET CHLAUTH para crear o modificar un registro de autenticación de canal.

Utilización de mandatos MQSC

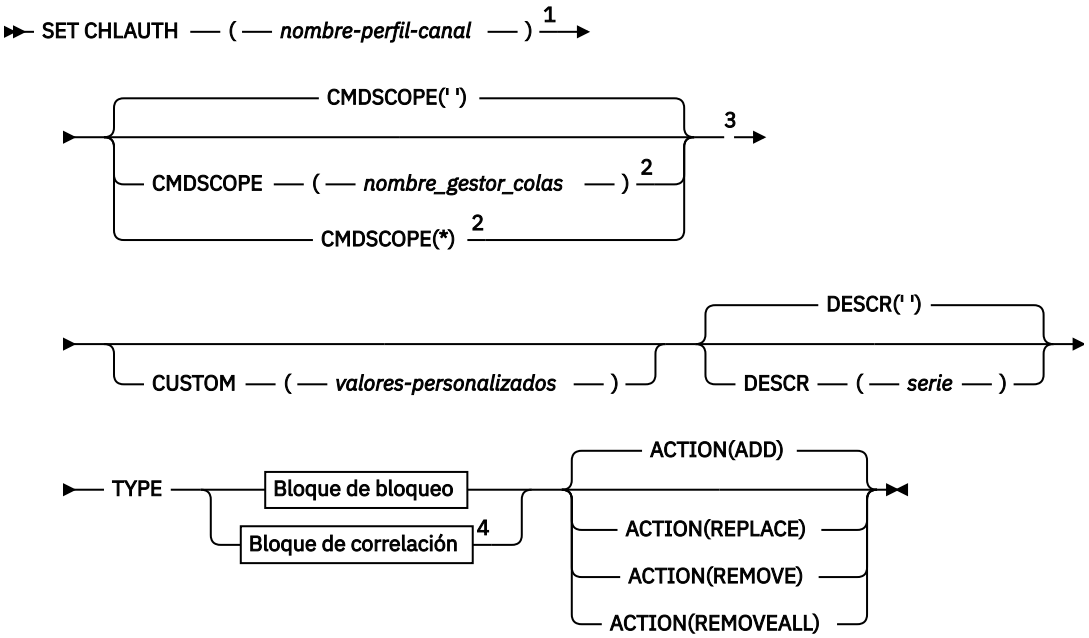
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	2CR

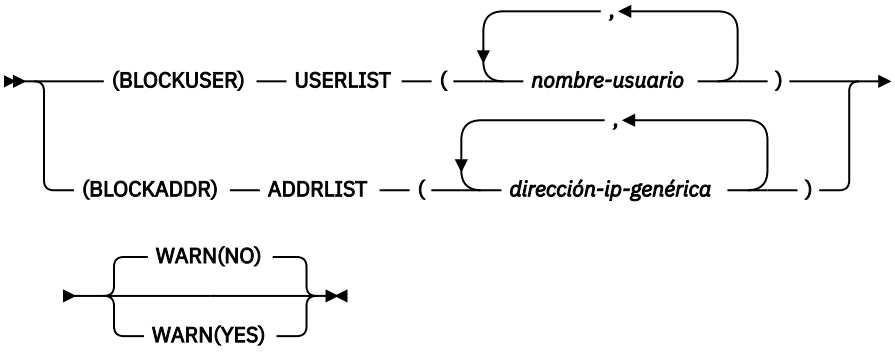
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- Notas de uso
- Parámetros

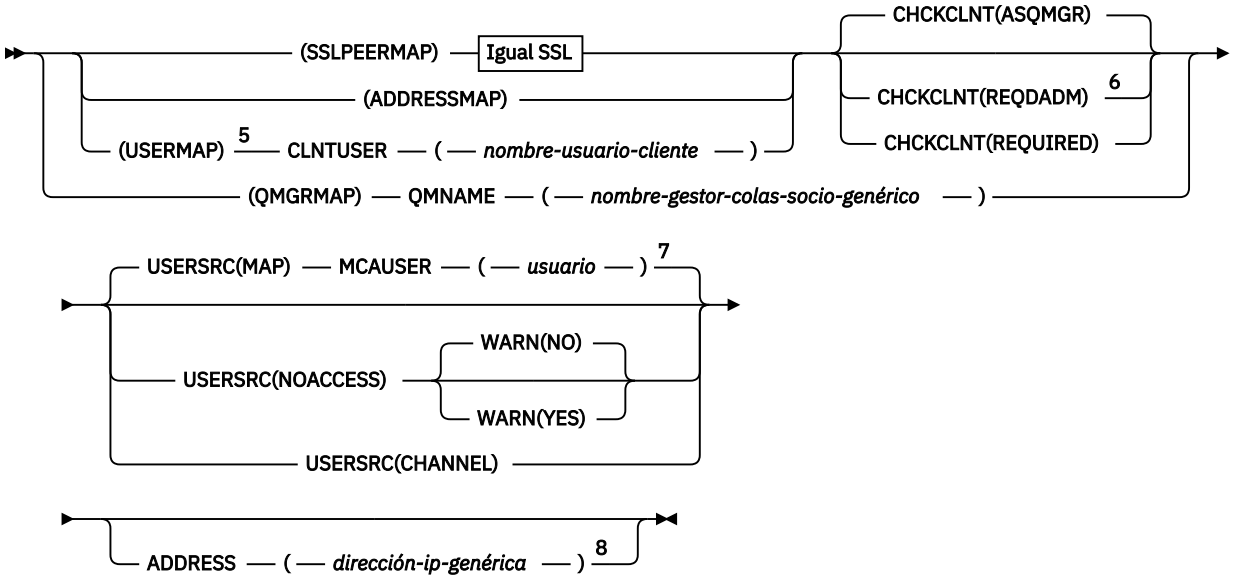
SET CHLAUTH



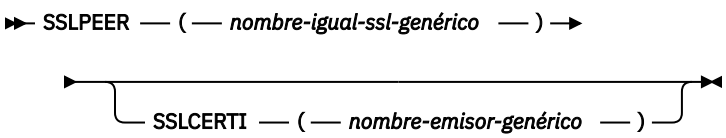
Bloque de bloqueo



Bloque de correlación



Igual SSL



Notas:

[1] El nombre de perfil de canal debe ser '*' cuando TYPE es BLOCKADDR.
[2] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[3] Sólo es válido en z/OS.
[4] Seleccione el valor adecuado para TYPE, en función de la opción que seleccione entre los dos tipos de bloque.
[5] Las reglas USERMAP sólo se aplican a los canales de conexión de servidor.
[6] No es válido en z/OS.
[7] Si permite que USERSRC tenga como valor predeterminado MAP, debe establecer un valor para el parámetro MCAUSER.
[8] Obligatorio cuando TYPE es ADDRESSMAP.

Notas de uso

La tabla siguiente muestra qué parámetros son válidos para cada valor de **ACTION**:

	Acción		
Parámetro	**ADD o REPLACE**	**REMOVE**	**REMOVEALL**
CHLAUTH	✓	✓	✓
tipo	✓	✓	✓
z/OS z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓
ACTION	✓	✓	✓

	Acción		
Parámetro	**ADD o REPLACE**	**REMOVE**	**REMOVEALL**
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Las reglas CHLAUTH se pueden utilizar para cualquier canal
- Las reglas USERMAP son válidas, sólo para canales de conexión de servidor.
- Los cambios, como la correlación del MCAUSER del canal, sólo entran en vigor cuando se inicia un canal.

  Por lo tanto, si un canal ya está en ejecución, dicho canal debe detenerse y reiniciarse para que los cambios de la regla CHLAUTH entren en vigor.

Parámetros

nombre-perfil-canal
El nombre del canal o conjunto de canales para los que está estableciendo la configuración de autenticación de canal. Puede utilizar uno o más asteriscos (*), en cualquier posición, como comodines para especificar un conjunto de canales. Si establece **TYPE** en BLOCKADDR, debe establecer el nombre de canal genérico en un solo asterisco, que coincide con todos los nombres de canal. En z/OS , el nombre de canal genérico debe estar entre comillas si contiene un asterisco.

tipo
El parámetro **TYPE** debe seguir al parámetro **`channel-profile-name`** .

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer correlaciones o detalles de socio permitidos con MCAUSER. Este parámetro es necesario. Se pueden utilizar los siguientes valores:

BlockUser
Este registro de autenticación de canal impide que un usuario o usuarios especificados se conecten. El parámetro BLOCKUSER debe ir acompañado de una USERLIST.

BlockAddr
Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección o direcciones IP especificadas. El parámetro BLOCKADDR debe ir acompañado de una ADDRLIST. BLOCKADDR funciona en el escucha antes de que se conozca el nombre de canal.

SSLPEERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres distinguidos (DN) SSL o TLS con valores MCAUSER. El parámetro SSLPEERMAP debe ir acompañado de un SSLPEER.

AddressMap
Este registro de autenticación de canal correlaciona direcciones IP con valores MCAUSER. El parámetro ADDRESSMAP debe ir acompañado de una ADDRESS. ADDRESSMAP opera en el canal.

USERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona los ID de usuario con los valores MCAUSER. El parámetro USERMAP debe ir acompañado de un CLNTUSER.

QmgrMap
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres de gestor de colas remoto con valores MCAUSER. El parámetro QMGRMAP debe ir acompañado de un QMNAME.

ACTION
La acción a realizar en el registro de autenticación de canal. Los siguientes valores son válidos:

ADD
Añada la configuración especificada a un registro de autenticación de canal. Este es el valor predeterminado.

Para los tipos SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP y QMGRMAP, si existe la configuración especificada, el mandato falla.

Para los tipos BLOCKUSER y BLOCKADDR, la configuración se añade a la lista.

REPLACE
Sustituya la configuración actual de un registro de autenticación de canal.

Para los tipos SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP y QMGRMAP, si existe la configuración especificada, se sustituye por la nueva configuración. Si no existe, se añade.

Para los tipos BLOCKUSER y BLOCKADDR, la configuración especificada sustituye a la lista actual, incluso si la lista actual está vacía. Si sustituye la lista actual por una lista vacía, actúa como REMOVEALL.

REMOVE
Elimine la configuración especificada de los registros de autenticación de canal. Si la configuración no existe, el mandato falla. Si elimina la última entrada de una lista, actúa como REMOVEALL.

REMOVEALL
Elimine todos los miembros de la lista y, por lo tanto, todo el registro (para BLOCKADDR y BLOCKUSER) o todas las correlaciones definidas anteriormente (para ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP y USERMAP) de los registros de autenticación de canal. Esta opción no se puede combinar con valores específicos proporcionados en **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** o **CLNTUSER**. Si el tipo especificado no tiene ninguna configuración actual, el mandato sigue siendo satisfactorio.

ADDRESS



Atención: Los nombres de host se pueden especificar en este parámetro, sólo en los gestores de colas que tienen habilitadas IBM MQ 8.0 nuevas funciones con OPMODE.

El filtro que se va a utilizar para comparar con la dirección IP o el nombre de host del gestor de colas o cliente asociado en el otro extremo del canal. Los registros de autenticación de canal que contienen nombres de host sólo se comprueban si el gestor de colas está configurado para buscarlos con REVDNS (ENABLED). Los detalles de los valores permitidos como nombres de host se definen en los documentos IETF RFC 952 y RFC 1123. La coincidencia de nombre de host no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Este parámetro es obligatorio con **TYPE(ADDRESSMAP)**

Este parámetro también es válido cuando **TYPE** es SSLPEERMAP, USERMAP, o QMGRMAP y **ACTION** es ADD, REPLACEo REMOVE. Puede definir más de un objeto de autenticación de canal con la misma identidad principal, por ejemplo, el mismo nombre de igual SSL, con direcciones diferentes. Sin embargo, no puede definir registros de autenticación de canal con rangos de direcciones solapados para la misma identidad principal. Consulte "Direcciones IP genéricas" en la página 1325 para obtener más información sobre el filtrado de direcciones IP.

Si la dirección es genérica, debe estar entre comillas.

ADDRLIST
Una lista de hasta 256 direcciones IP genéricas a las que se les prohíbe acceder a este gestor de colas en cualquier canal. Este parámetro sólo es válido con TYPE (BLOCKADDR). Consulte "Direcciones IP genéricas" en la página 1325 para obtener más información sobre el filtrado de direcciones IP.

Si la dirección es genérica, debe estar entre comillas.

CHCKCLNT
Especifica si la conexión que coincide con esta regla y se permite en **USERSRC(CHANNEL)** o **USERSRC(MAP)**, también debe especificar un ID de usuario y una contraseña válidos. La contraseña no puede contener comillas simples (').

Atención: Este parámetro sólo es válido en los gestores de colas que tienen habilitadas las nuevas funciones de IBM MQ 8.0 con OPMODE.

REQDADM
Se necesitan un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión si está utilizando un ID de usuario privilegiado. La contraseña no puede contener comillas simples (').

Las conexiones que utilizan un ID de usuario sin privilegios no son necesarias para proporcionar un ID de usuario y una contraseña. El ID de usuario y la contraseña se comparan con los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y proporcionados en **ALTER QMGR** en el campo **CONNAUTH** . Si no se proporcionan detalles de repositorio de usuarios, por lo que la comprobación de ID de usuario y contraseña no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no es satisfactoria.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

z/OS Esta opción no es válida en plataformas z/OS .

REQUIRED
Se necesitan un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión. La contraseña no puede contener comillas simples (').

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y proporcionados en **ALTER QMGR** en el campo **CONNAUTH** . Si no se proporcionan detalles de repositorio de usuarios, por lo que la comprobación de ID de usuario y contraseña no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no es satisfactoria.

ASQMGR
Para que se permita la conexión, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas.

Si el campo **CONNAUTH** proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de **CHCKCLNT** es REQUIRED, la conexión falla a menos que se proporcione un ID de usuario y una contraseña válidos. Si el campo **CONNAUTH** no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de **CHCKCLNT** no es REQUIRED, el ID de usuario y la contraseña no son necesarios.

Atención: Si selecciona REQUIRED o REQDADM z/OS (en plataformas distintas de z/OS), y no ha establecido el campo CONNAUTH en el gestor de colas, o el valor de CHCKCLNT es

NONE, la conexión falla. Recibe el mensaje AMQ9793 z/OS en plataformas que no son z/OS, y el mensaje CSQX793E en z/OS.

Este parámetro sólo es válido con **TYPE(USERMAP)**, **TYPE(ADDRESSMAP)** y **TYPE(SSLPEERMAP)** y sólo cuando **USERSRC** no está establecido en NOACCESS. Sólo se aplica a las conexiones de entrada que son canales SVRCONN.

Reglas de ejemplo que utilizan este atributo:

- Cualquier cosa de la red definida puede utilizar un ID de usuario confirmado si se proporciona una contraseña válida:

```
SET CHLAUTH('*.SVRCONN') +
    TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
    USERSRC(CHANNEL) CHCKCLNT(REQUIRED)
```

- Esta regla garantiza que la autenticación SSL debe realizarse correctamente antes de procesar la autenticación de cliente de acuerdo con la política establecida en el gestor de colas:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
    TYPE(SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
    MCAUSER(SSMITH) CHCKCLNT(ASQMGR)
```

CLNTUSER
El cliente ha confirmado que el ID de usuario se correlacionará con un nuevo ID de usuario, permitido a través de sin cambios o bloqueado.

Puede ser el ID de usuario que fluye desde el cliente indicando el ID de usuario con el que se ejecuta el proceso del lado del cliente, o el ID de usuario presentado por el cliente en una llamada MQCONNX utilizando MQCSP.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto es el mismo que entrar el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

PERSONALIZADO
Reservado para uso futuro.

DESCR
Proporciona información descriptiva sobre el registro de autenticación de canal, que se visualiza al emitir el mandato DISPLAY CHLAUTH. Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres del identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para este gestor de colas. Es posible que otros caracteres se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

MCAUSER
El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión de entrada coincida con el DN de SSL o TLS, la dirección IP, el ID de usuario confirmado por el cliente o el nombre de gestor de colas remoto proporcionado.

Este parámetro es obligatorio con **USERSRC(MAP)** y es válido cuando **TYPE** es SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAPo QMGRMAP.

Si utiliza ID de usuario en minúsculas, debe escribirlos entre comillas: por ejemplo:

```
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(USERMAP) CLNTUSER('johndoe') +
    USERSRC(MAP) MCAUSER(JOHNDOE1) +
    ADDRESS('::FFFF:9.20.4.136') +
    DESCR('Client from z/Linux machine') +
    ACTION(REPLACE)
```

Esto permite que el ID de usuario en minúsculas utilice el canal SYSTEM.DEF.SVRCONN en la dirección IP `::FFFF:9.20.4.136`. El usuario de MCA para la conexión es `JOHNDOE1`.

Si visualiza el estado de canal (CHS) del canal, la salida es `MCAUSER(JOHNDOE1)`.

Este parámetro sólo se puede utilizar cuando **ACTION** es `ADD` o `REPLACE`.

QMNAME
El nombre del gestor de colas asociado remoto, o patrón que coincide con un conjunto de nombres de gestor de colas, que se correlacionará con un ID de usuario o se bloqueará.

Este parámetro sólo es válido con **TYPE(QMGRMAP)**.

Si el nombre del gestor de colas es genérico, debe estar entre comillas.

SSLCERTI

Atención: Este parámetro sólo es válido en los gestores de colas que tienen habilitadas las nuevas funciones de IBM MQ 8.0 con OPMODE.

Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPEER** .

SSLCERTI restringe las coincidencias a estar dentro de los certificados emitidos por una entidad emisora de certificados determinada.

Un **SSLCERTI** en blanco actúa como un comodín, coincide con cualquier nombre distinguido de emisor.

SSLPEER

El filtro a utilizar para comparar con el nombre distinguido de asunto del certificado del gestor de colas de igual o cliente en el otro extremo del canal.

El filtro **SSLPEER** se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Consulte Reglas de IBM MQ para valores SSLPEER para obtener detalles.

La longitud máxima del parámetro es de 1024 bytes.

USERLIST
Una lista de hasta 100 ID de usuario que no pueden utilizar este canal o conjunto de canales. Utilice el valor especial `*MQADMIN` para indicar usuarios con privilegios o administrativos. La definición de este valor depende del sistema operativo, como se indica a continuación:

- En Windows, todos los miembros del grupo mqm , el grupo Administradores y SYSTEM.
- En UNIX y Linux, todos los miembros del grupo mqm .
- En IBM i, los perfiles (usuarios) qmqm y qmqmadm y todos los miembros del grupo qmqmadm , y cualquier usuario definido con el valor especial `*ALLOBJ` .

- z/OS En z/OS, el ID de usuario bajo el que se ejecutan el iniciador de canal, el gestor de colas y los espacios de direcciones de seguridad de mensajes avanzados.

Para obtener más información sobre los usuarios privilegiados, consulte Usuarios privilegiados.

Este parámetro sólo es válido con **TYPE(BLOCKUSER)**.

USERSRC
El origen del ID de usuario que se utilizará para MCAUSER en tiempo de ejecución. Los siguientes valores son válidos:

MAPA
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación utilizan el ID de usuario especificado en el atributo **MCAUSER** . Este es el valor predeterminado.

NoAccess
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación no tienen acceso al gestor de colas y el canal finaliza inmediatamente.

CHANNEL
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación utilizan el ID de usuario de flujo o cualquier usuario definido en el objeto de canal en el campo MCAUSER.

Tenga en cuenta que WARN y USERSRC (CHANNEL) o USERSRC (MAP) son incompatibles. Esto se debe a que el acceso al canal nunca se bloquea en estos casos, por lo que nunca hay una razón para generar un aviso.

WARN
Indica si este registro funciona en modalidad de aviso.

No
Este registro no funciona en modalidad de aviso. Cualquier conexión de entrada que coincida con este registro se bloquea. Este es el valor predeterminado.

SÍ
Este registro funciona en modalidad de aviso. Se permite el acceso a cualquier conexión de entrada que coincida con este registro y que, por lo tanto, se bloquee. Si los sucesos de canal están configurados, se crea un mensaje de suceso de canal que muestra los detalles de lo que se habría bloqueado, consulte Canal bloqueado. La conexión tiene permiso para continuar. Se ha intentado encontrar otro registro establecido en WARN (NO) para establecer las credenciales para el canal de entrada.

Si desea que se genere el mensaje AMQ9787 , debe añadir **ChlauthIssueWarn**=*y* a la stanza Channels del archivo qm.ini .

Información relacionada
Registros de autenticación de canal
Cómo proteger la conectividad remota con el gestor de colas

Direcciones IP genéricas

En los diversos mandatos que crean y muestran registros de autenticación de canal, puede especificar determinados parámetros como una única dirección IP o un patrón para que coincida con un conjunto de direcciones IP.

Al crear un registro de autenticación de canal, utilizando el mandato MQSC SET CHLAUTH o el mandato PCF Establecer registro de autenticación de canal , puede especificar una dirección IP genérica en diversos contextos. También puede especificar una dirección IP genérica en la condición de filtro cuando visualiza un registro de autenticación de canal utilizando los mandatos DISPLAY CHLAUTH o Consultar registros de autenticación de canal .

Puede especificar la dirección de cualquiera de las maneras siguientes:

- una única dirección IPv4 , como por ejemplo 192.0.2.0

- un patrón basado en una dirección IPv4 , incluido un asterisco (*) como comodín. El comodín representa una o más partes de la dirección, en función del contexto. Por ejemplo, los siguientes son todos valores válidos:
  - 192.0.2.*
  - 192.0.*
  - 192.0.*.2
  - 192.*.2
  - *
- un patrón basado en una dirección IPv4 , que incluye un guión (-) para indicar un rango, por ejemplo 192.0.2.1-8
- un patrón basado en una dirección IPv4 , incluyendo un asterisco y un guión, por ejemplo 192.0. * .1-8
- una única dirección IPv6 , como por ejemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- un patrón basado en una dirección IPv6 que incluye un asterisco (*) como comodín. El comodín representa una o más partes de la dirección, en función del contexto. Por ejemplo, los siguientes son todos valores válidos:
  - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
  - 2001:DB8:0:0:0:*
  - 2001:DB8:0:0:0:*:0:1
  - 2001:*:1
  - *
- un patrón basado en una dirección IPv6 , que incluye un guión (-) para indicar un rango, por ejemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- un patrón basado en una dirección IPv6 , incluyendo un asterisco y un guión, por ejemplo 2001:DB8:0:0:0:*:0:0-8

Si el sistema soporta IPv4 y IPv6, puede utilizar cualquiera de los formatos de dirección. IBM MQ reconoce IPv4 direcciones correlacionadas en IPv6.

Determinados patrones no son válidos:

- Un patrón no puede tener menos números de componentes que los necesarios a no ser que el patrón termine con un asterisco individual final. Por ejemplo, 192.0.2 no es válido, pero 192.0.2.* es válido.
- Un asterisco final debe estar separado del resto de la dirección por el separador de partes adecuado (un punto (.) para IPv4, un signo de dos puntos (:) para IPv6). Por ejemplo, 192.0* no es válido porque el asterisco no está separado.
- Un patrón puede contener asteriscos adicionales siempre que no se proporcione ningún asterisco junto al asterisco final. Por ejemplo, 192.*.2.* es válido, pero 192.0.*.* no es válido.
- Un patrón de dirección IPv6 no puede contener dos puntos dobles y un asterisco final, porque la dirección resultante sería ambigua. Por ejemplo, 2001::* podría expandirse a 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* etc.

Información relacionada

Correlacionar una dirección IP con un ID de usuario MCAUSER

z/OS SET LOG

Utilice el mandato MQSC SET LOG para modificar dinámicamente determinados valores de parámetros del sistema de registro establecidos inicialmente mediante el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

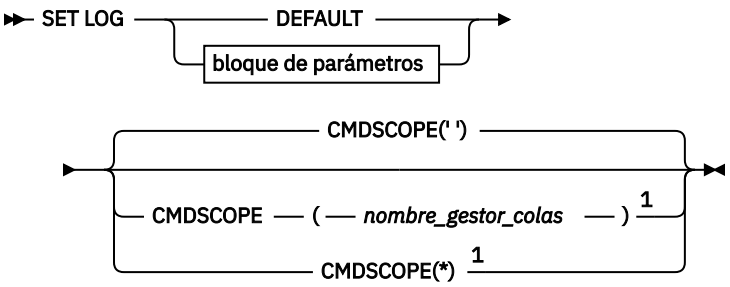
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

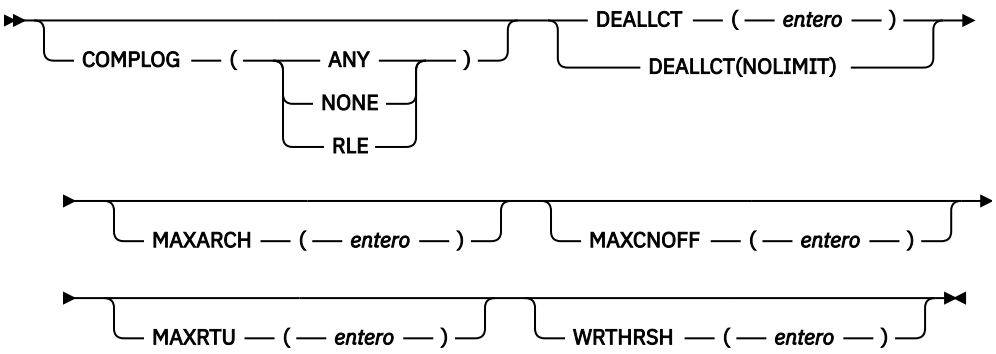
- Diagrama de sintaxis
- “Notas sobre el uso de SET LOG” en la página 1327
- “Descripciones de parámetros para SET LOG” en la página 1328
- “Bloque de parámetros” en la página 1328

Sinónimo: SET LOG

SET LOG



Bloque de parámetros



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas sobre el uso de SET LOG

1. Los cambios efectuados en WRTHRSH entran en vigor de inmediato.
2. Cualquier cambio en MAXARCH entra en vigor para la siguiente descarga planificada (es decir, no para cualquier descarga en curso en el momento en que se emite el mandato).

Descripciones de parámetros para SET LOG

CMDSCOPE
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

"
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado. No puede utilizar CMDSCOPE(*nombre-gstc)* para mandatos emitidos desde el conjunto de datos de entrada de inicialización, CSQINP1.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizarse CMDSCOPE(*) en los mandatos emitidos desde CSQINP1.

DEFAULT
Restablece todos los parámetros del sistema de registro en los valores establecidos al iniciar el gestor de colas.

Bloque de parámetros

z/OS Para ver una descripción completa de estos parámetros, consulte Utilización de CSQ6LOGP.

El bloque de parámetros consiste en uno o varios de los parámetros siguientes que desea cambiar:

COMPLOG
Este parámetro especifica si el gestor de colas va a utilizar la compresión al escribir los registros. Cualquier registro comprimido se descomprime automáticamente independientemente del valor actual de COMPLOG.

Los valores posibles son:

CUALQUIERA
Permite que el gestor de colas seleccione el algoritmo de compresión que indica el grado más alto de la compresión del registro de anotaciones. Si se utiliza esta opción, actualmente se lleva a cabo la compresión RLE.

NINGUNO
No se utiliza ninguna compresión de datos de registro. Este es el valor predeterminado.

RLE
La compresión de datos de registro se realiza utilizando la codificación de longitud de ejecución (RLE).

z/OS Si desea más detalles sobre la compresión de registros, consulte Compresión de registros.

DEALLCT
Especifica el período de tiempo que se permite que una unidad de cintas de lectura asignada permanezca sin utilizarse antes de ser desasignada. Es recomendable especificar los máximos valores posibles, dentro de las restricciones del sistema, para ambas opciones para conseguir un rendimiento óptimo para leer cintas de archivado.

Esto, junto con el parámetro MAXRTU, permite a IBM MQ optimizar la lectura del registro de archivado desde los dispositivos de cinta.

Los valores posibles son:

integer
Especifica el tiempo máximo en minutos, en el rango del 0 al 1439. El valor 0 significa que una unidad de cintas se desasignará de inmediato.

NOLIMIT o 1440
Indica que nunca se desasignará la unidad de cintas.

MAXARCH
Especifica el número máximo de volúmenes de registro de archivado que pueden grabarse en el BSDS. Cuando se supera este número, se empieza a grabar de nuevo al principio del BSDS.

Utilice un número decimal comprendido entre 10 y 1000.

MAXCNOFF
Número máximo de tareas de descarga de registro simultáneas.

Especifique un número decimal entre 1 y 31. Si no se especifica ningún valor, se aplicará un valor predeterminado de 31.

Configure un número menor que el predeterminado si los registros de archivado están asignados en un dispositivo de cinta y existen restricciones en el número de dispositivos que se pueden asignar de forma simultánea al gestor de colas.

MAXRTU(*entero*)
Especifica el número máximo de unidades de cintas dedicadas que pueden asignarse para leer volúmenes de cinta de registro de archivado. Esto altera temporalmente el valor de MAXRTU establecido por CSQ6LOGP en los parámetros del sistema de archivado.

Esto, junto con el parámetro DEALLCT, permite a IBM MQ optimizar la lectura del registro de archivado desde los dispositivos de cinta.

Nota:

1. El valor de entero puede estar dentro del rango de 1 -99.
2. Si el número especificado es mayor que la especificación actual, el número máximo de unidades de cintas permitidas para leer los registros de archivado aumentará.
3. Si el número especificado es menor que la especificación actual, las unidades de cintas que no se estén utilizando se desasignarán de inmediato para ajustarse al nuevo valor. Las unidades de cintas activas, o montadas previamente, permanecerán asignadas.
4. Una unidad de cintas es candidata para la desasignación por disminución del valor solamente si no hay actividad para la unidad.
5. Cuando se le pida que monte una cinta de archivado y responda CANCEL, el valor de MAXRTU se restablecerá al número actual de unidades de cintas.

   Por ejemplo, si el valor actual es 10 pero responde CANCEL a la solicitud de la séptima unidad de cintas, el valor se restablecerá en seis.

WRTHRSH
Especifica el número de almacenamientos intermedios de salida de 4 KB que se deben llenar antes de escribirlos en los archivos de registro activos.

Cuanto mayor es el número de almacenamientos intermedios, menor es la frecuencia con que se efectúa la grabación, lo que supone una mejora del rendimiento de IBM MQ. Los almacenamientos intermedios pueden grabarse antes de alcanzarse este número si se producen sucesos significativos, como por ejemplo un punto de confirmación.

Especifique el número de almacenamientos intermedios entre 1 y 256.

Establecer política

Utilice el mandato MQSC SET POLICY para establecer una política de seguridad.

Utilización de mandatos MQSC

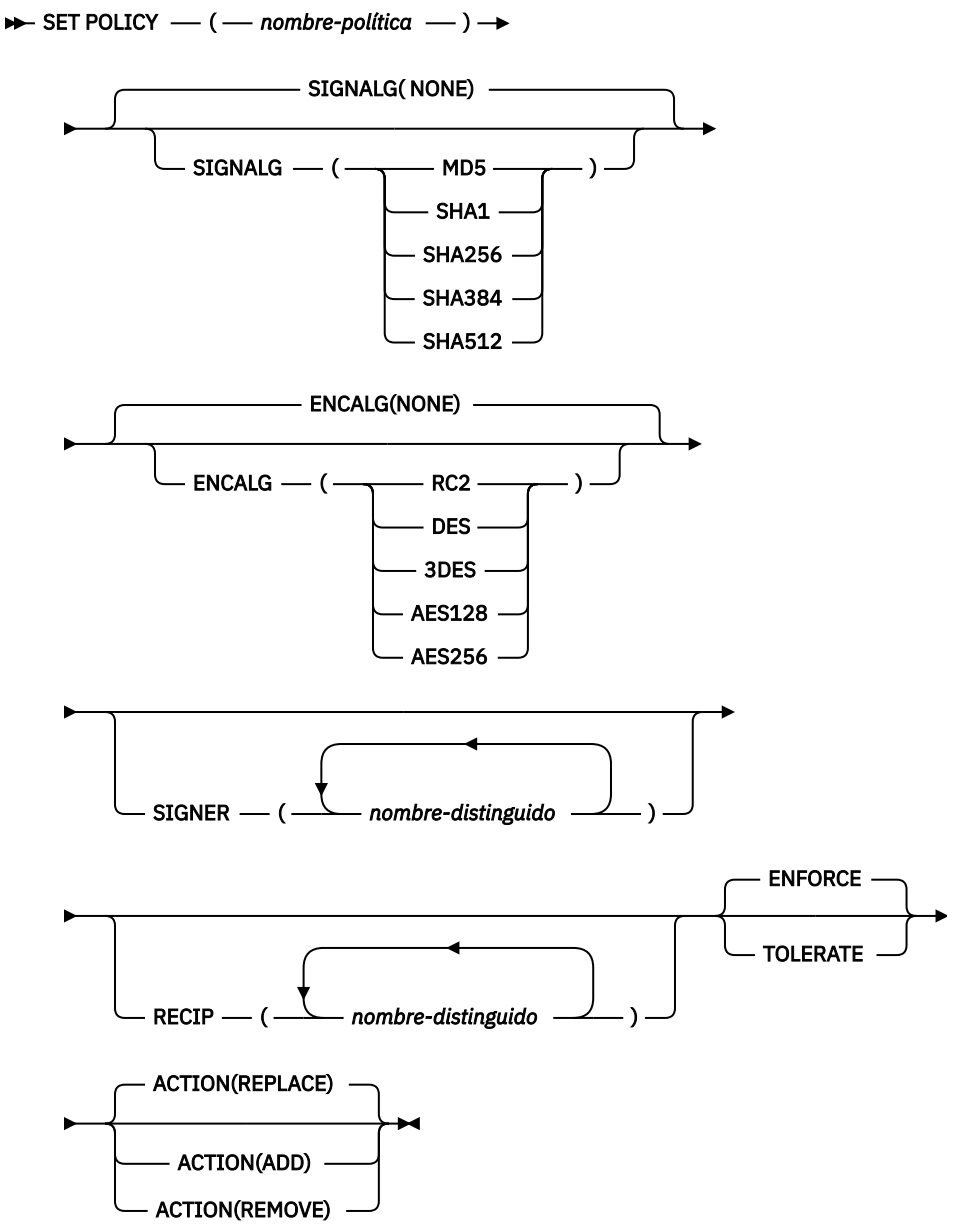
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para SET POLICY” en la página 1331

Importante: Debe tener una licencia de IBM MQ Advanced Message Security (AMS) instalada para emitir este mandato. Si intenta emitir el mandato **SET POLICY** sin una licencia de AMS instalada, recibirá el mensaje AMQ7155 -El archivo de licencia no se ha encontrado o no es válido.

Establecer política



Descripciones de parámetros para SET POLICY

(nombre-política)
Nombre de la política, obligatorio.

El nombre de política debe coincidir con el nombre de la cola que se va a proteger.

SIGNALG
Especifica el algoritmo de firma digital de uno de los valores siguientes:

- NINGUNO
- MD5
- SHA1
- SHA256
- SHA384

- SHA512

El valor predeterminado es NONE.

ENCALG
Especifica el algoritmo de cifrado digital de uno de los valores siguientes:

- NINGUNO
- RC2
- DES
- 3DES
- AES128
- AES256

El valor predeterminado es NONE.

RECIP ***(nombre-distinguido)***
Especifica el nombre distinguido (DN) del mensaje del destinatario, es decir, el certificado de un DN proporcionado utilizado para cifrar un mensaje determinado.

Notas:

1. Los nombres de atributos para los DN deben proporcionarse en mayúsculas.
2. Las comas deben utilizarse como separador de nombres.
3. Debe especificar al menos un destinatario, si utiliza cualquier algoritmo de cifrado que no sea NONE.

Puede especificar varios parámetros **RECIP** en la misma política.

SIGNER ***(nombre-distinguido)***
Especifica un DN de firma que se valida durante la recuperación del mensaje. Sólo se aceptan los mensajes firmados por el usuario, con un DN proporcionado, durante la recuperación.

Notas:

1. El nombre de los atributos para los DN debe proporcionarse en mayúsculas.
2. Las comas deben utilizarse como separador de nombres.
3. Puede especificar nombres distinguidos de firma, sólo si utiliza un algoritmo de firma que no sea NONE.

Puede especificar varios parámetros **SIGNER** en la misma política.

Imponer
Especifica que todos los mensajes deben estar protegidos cuando se recuperan de la cola.

Cualquier mensaje no protegido que se encuentre se mueve a SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

ENFORCEes el valor por omisión.

TOLERATE
Especifica que los mensajes que no están protegidos cuando se recuperan de la cola pueden ignorar la política.

TOLERATE es opcional y existe para facilitar la implementación por etapas, donde:

- Las políticas se han aplicado a las colas, pero es posible que estas colas ya contengan mensajes no protegidos, o
- Es posible que las colas sigan recibiendo mensajes de sistemas remotos que todavía no tienen el conjunto de políticas.

ACTION
Especifique la acción para los parámetros proporcionados, ya que se aplican a cualquier política existente, utilizando uno de los valores siguientes:

REPLACE
Tiene el efecto de sustituir cualquier política existente por los parámetros suministrados.

ADD
Tiene el efecto de que los parámetros de firmantes y destinatarios tienen un efecto aditivo. Es decir, si se especifica un firmante o un destinatario y todavía no existe en una política preexistente, el valor de firmante o destinatario se añade a la definición de política existente.

REMOVE
Tiene el efecto opuesto de *ADD*. Es decir, si alguno de los valores de firmante o destinatario especificados existe en una política preexistente, estos valores se eliminan de la definición de política.

REPLACE es el valor predeterminado.

Referencia relacionada
"VISUALIZAR POLÍTICA" en la página 1151
Utilice el mandato MQSC DISPLAY POLICY para visualizar una política de seguridad.

"setmqspl" en la página 151
Utilice el mandato **setmqspl** para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.

"dspmqspl" en la página 77
Utilice el mandato **dspmqspl** para visualizar una lista de todas las políticas y detalles de una política con nombre.

z/OS SET SYSTEM

Utilice el mandato MQSC SET SYSTEM para cambiar dinámicamente determinados valores de parámetros generales del sistema que se establecieron inicialmente desde el módulo de parámetros del sistema durante el inicio del gestor de colas. Para cambiarlos de forma permanente, cambie los parámetros CSQ6SYSP y vuelva a generar el módulo de parámetros o coloque los mandatos SET SYSTEM en un conjunto de datos en la concatenación CSQINP2 .

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

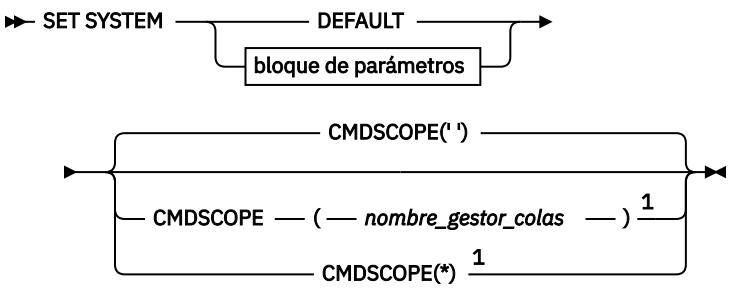
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

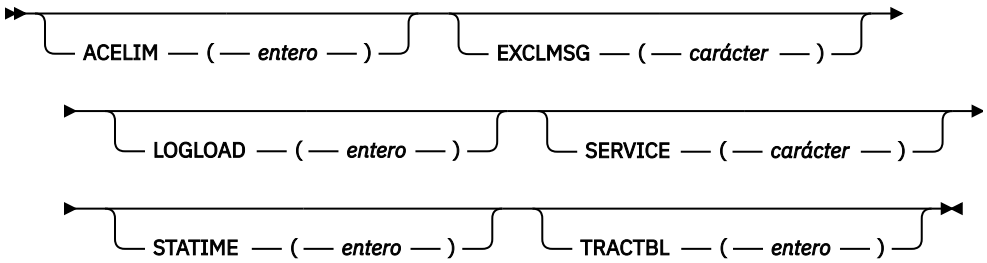
- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para SET SYSTEM" en la página 1334
- "Descripciones de parámetros para SET SYSTEM" en la página 1334
- "Bloque de parámetros" en la página 1335

Sinónimo: Ninguno

SET SYSTEM



Bloque de parámetros



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Los parámetros CTHREAD, IDFORE e IDBACK se ignoran en IBM WebSphere MQ 7.1 o posterior, pero se siguen permitiendo para la compatibilidad con versiones anteriores. Cualquier intento de cambiar el valor de uno de estos parámetros lo establece en un valor predeterminado de 32767.

Notas de uso para SET SYSTEM

Los nuevos valores tienen efecto inmediato, con la posible excepción de STATIME y TRACTBL.

Los cambios en STATIME entran en vigor cuando caduca el intervalo actual, a menos que el nuevo intervalo sea menor que la parte no caducada del intervalo actual, en cuyo caso las estadísticas se recopilan inmediatamente y el nuevo intervalo entra en vigor.

Para TRACTBL, si hay algún rastreo actualmente en vigor, se sigue utilizando la tabla de rastreo existente y su tamaño no cambia. Sólo se obtiene una nueva tabla de rastreo global para un nuevo mandato START TRACE. Si se crea una tabla de rastreo con almacenamiento insuficiente, continúa utilizándose la tabla de rastreo anterior, y se visualiza el mensaje CSQW153E.

Descripciones de parámetros para SET SYSTEM

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas

y si el servidor de mandatos está habilitado. No puede utilizar CMDSCOPE (*qmgr-name)* para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización, CSQINP1.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

No puede utilizarse CMDSCOPE(*) en los mandatos emitidos desde CSQINP1.

DEFAULT
Restablece todos los parámetros generales del sistema en los valores establecidos durante el inicio del gestor de colas.

Bloque de parámetros

z/OS Para obtener una descripción completa de estos parámetros, consulte Utilización de CSQ6SYSP.

El bloque de parámetros consiste en uno o varios de los parámetros siguientes que desea cambiar:

ACELIM
Especifica el tamaño máximo de la agrupación de almacenamiento ACE en bloques de 1 KB. El número debe estar en el intervalo de 0 a 999999. El valor predeterminado de cero significa ninguna restricción impuesta, más allá de lo que está disponible en el sistema.

Solo debe establecer un valor para ACELIM en los gestores de colas que se han identificado utilizando cantidades exorbitantes de almacenamiento ECSA. Limitar la agrupación de almacenamiento ACE tiene el efecto de limitar el número de conexiones del sistema y, por lo tanto, la cantidad de almacenamiento ECSA utilizado por un gestor de colas.

Cuando el gestor de colas alcanza el límite, las aplicaciones no pueden obtener nuevas conexiones. La falta de nuevas conexiones crea errores en el proceso MQCONN y las aplicaciones que se coordinan mediante RRS pueden sufrir anomalías en cualquier API de IBM MQ.

Una ACE representa aproximadamente el 12,5% del total de ECSA necesario para los bloques de control relacionados con la hebra para una conexión. Por lo tanto, por ejemplo, si se especifica ACELIM=5120 se esperaría que se limitara la cantidad total de ECSA asignada por el gestor de colas (para bloques de control relacionados con hebras) a aproximadamente 40960K; es decir, 5120 multiplicado por 8.

Para limitar la cantidad total de ECSA asignada por el gestor de colas, para los bloques de control relacionados con hebras a 5120K, se necesita un valor ACELIM de 640.

Puede utilizar registros SMF 115 subtipo 5, generados por rastreo de estadísticas CLASS(3), para supervisar el tamaño de la agrupación de almacenamiento 'ACE/PEB' y, por tanto, establecer un valor adecuado para ACELIM.

Puede obtener la cantidad total de almacenamiento ECSA utilizado por el gestor de colas para los bloques de control, de registros SMF 115 subtipo 7, escritos por rastreo de estadísticas CLASS(2); es decir, los dos primeros elementos de QSRSPHBT añadidos juntos.

Tenga en cuenta que debe considerar el establecer ACELIM como un mecanismo para proteger una imagen de z/OS ante un comportamiento incorrecto de un gestor de colas, en lugar de como un medio de controlar las conexiones de aplicación con un gestor de colas.

EXCLMSG
Especifique una lista de identificadores de mensaje que deben excluirse de la grabación en cualquier registro. Los mensajes de esta lista no se envían al registro de copia impresa ni a la consola de z/OS. Como resultado, el uso del parámetro EXCLMSG para excluir mensajes es más eficiente desde la perspectiva de la CPU que el uso de mecanismos de z/OS como la lista de recursos de proceso de mensajes y debe utilizarse en su lugar cuando sea posible. Esta lista es dinámica y se actualiza con el mandato SET SYSTEM.

El valor predeterminado es una lista vacía ( ).

Los identificadores de mensaje se proporcionan sin el prefijo CSQ y sin el sufijo de código de acción (I-D-E-A). Por ejemplo, para excluir el mensaje CSQX500I, añada X500 a esta lista. Esta lista puede contener un máximo de 16 identificadores de mensaje.

Para que cumpla los requisitos para ser incluido en la lista, el mensaje se debe emitir tras un inicio normal de los espacios de dirección MSTR o CHIN y empezar con uno de los siguientes caracteres E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2 ,3, 5, 9.

Los identificadores de mensajes que se emiten como resultado del proceso de mandatos se pueden añadir a la lista, sin embargo, no se excluyen.

Por ejemplo:

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

suprime el canal iniciado y el canal ya no activa los mensajes.

LOGLOAD
Especifica el número de registros de anotaciones que IBM MQ graba entre el inicio de un punto de comprobación y el siguiente. IBM MQ inicia un nuevo punto de comprobación después de que se hayan escrito un número de registros especificados.

Especifique un valor comprendido entre 200 y 16.000.000.

SERVICE
Este parámetro está reservado para su uso por parte de IBM.

STATIME
Especifica el intervalo, en minutos, entre recopilaciones consecutivas de estadísticas.

Especifique un número comprendido entre 0 y 1440.

Si especifica el valor 0, se recopilan datos tanto de estadísticas como de contabilidad en la difusión de recopilaciones de datos del SMF.

TRACTBL
Especifica el tamaño predeterminado, en bloques de 4 KB, de la tabla de rastreo donde el recurso de rastreo global almacena los registros de rastreo de IBM MQ.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999.

Nota: El almacenamiento para la tabla de rastreo se asigna en el ECSA. Por consiguiente, debe seleccionar este valor con cuidado.

START CHANNEL

Utilice el mandato START CHANNEL de MQSC para iniciar un canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

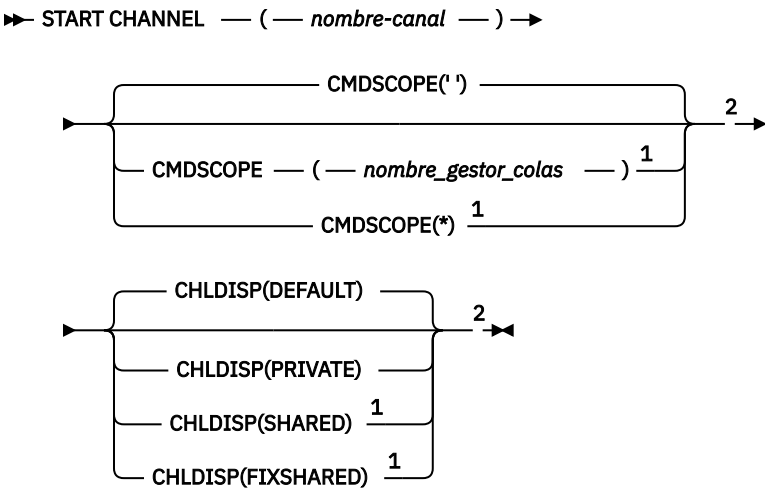
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1337

- “Descripciones de parámetros para START CHANNEL” en la página 1337

Sinónimo: STA CHL

START CHANNEL



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso

1. z/OS En z/OS, el servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
2. Este mandato se puede emitir para un canal de cualquier tipo excepto los canales CLNTCONN (incluidos los que se han definido automáticamente). Sin embargo, si se emite a un canal receptor (RCVR), de conexión de servidor (SVRCONN) o de clúster receptor (CLUSRCVR), la única acción es habilitar el canal, no iniciarlo.
3. Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al canal que se ha añadido por última vez al repositorio del gestor de colas local.

Descripciones de parámetros para START CHANNEL

(nombre-canal)
El nombre de la definición de canal que se va a iniciar. Esto es necesario para todos los tipos de canal. El nombre debe ser el de un canal existente.

z/OS **CHLDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y puede tomar los valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED
- Compartida fija

Si se omite este parámetro, se aplica el valor DEFAULT. Se toma del atributo de disposición de canal predeterminado, DEFCDISP, del objeto de canal.

Junto con los diversos valores del parámetro CMDSCOPE, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición SHARED (compartida).

PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de SHARED.

Nota: Esta disposición no está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de compartición de colas de la definición de canal.

La combinación de los parámetros CHLDISP y CMDSCOPE también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de CHLDISP y CMDSCOPE se resumen en la tabla siguiente:

Tabla 79. CHLDISP y CMDSCOPE para START CHANNEL

CHLDISP	**CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)**	**CMDSCOPE (nombre-gestorColas)**	**CMDSCOPE(*)**
PRIVATE	Iniciar como un canal privado en el gestor de colas local	Iniciar como un canal privado en el gestor de colas especificado	Iniciar como un canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 79. CHLDISP y CMDSCOPE para START CHANNEL (continuación)

CHLDISP	CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)	CMDSCOPE(*)
SHARED	Para un canal SDR, RQSTR y SVR compartido, empiece como un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo. Para un canal RCVR y SVRCONN compartidos, inicie el canal como un canal compartido en todos los gestores de colas activos. Para un canal CLUSSDR o CLUSRCVR compartido, esta opción no está permitida. Esto puede generar automáticamente un mandato utilizando CMDSCOPE y enviarlo a los gestores de colas adecuados. Si no hay ninguna definición para el canal en los gestores de colas a los que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, la acción falla allí. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido	No permitido
Compartida fija	Para un canal SDR, RQSTR y SVR compartido, con un CONNAME no en blanco, empiece como un canal compartido en el gestor de colas local. Para todos los demás tipos, esta opción no está permitida.	Para un SDR, RQSTR y SVR compartidos con un CONNAME no en blanco, empiece como un canal compartido en el gestor de colas especificado. Para todos los demás tipos, esta opción no está permitida.	No permitido

Los canales iniciados con CHLDISP (FIXSHARED) están vinculados al gestor de colas específico; si el iniciador de canal en ese gestor de colas se detiene por algún motivo, otro gestor de colas del grupo no recupera los canales. Para obtener más información sobre los canales SHARED y FIXSHARED, consulte Inicio de un canal compartido.

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Si CHLDISP se establece en SHARED, CMDSCOPE debe estar en blanco o en el gestor de colas local.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

Esta opción no está permitida si CHLDISP es FIXSHARED.

INICIAR CANAL (MQTT)

Utilice el mandato START CHANNEL de MQSC para iniciar un canal IBM MQ Telemetry .

Utilización de mandatos MQSC

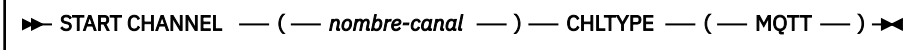
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

El mandato START CHANNEL (MQTT) sólo es válido para canales IBM MQ Telemetry . Las plataformas soportadas para IBM MQ Telemetry son AIX, Linux, Windows.

Sinónimo: STA CHL

START CHANNEL



Descripciones de parámetros para START CHANNEL

(nombre-canal)
El nombre de la definición de canal que se va a iniciar. El nombre debe ser el de un canal existente.

CHLTYPE
Tipo de canal. El valor debe ser MQTT.

z/OS START CHINIT

Utilice el mandato START CHINIT de MQSC para iniciar un iniciador de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

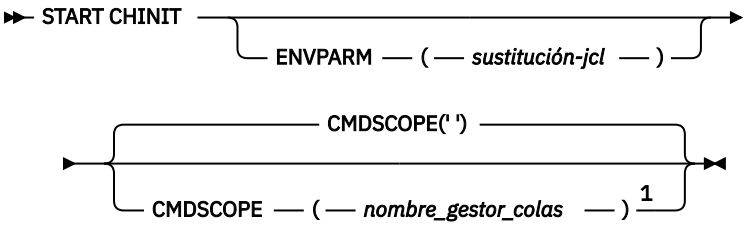
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso" en la página 1341
- "Descripciones de parámetros para START CHINIT" en la página 1341

Sinónimo: STA CHI

Diagrama de sintaxis

START CHINIT



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

1. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.
2. Aunque START CHINIT está permitido desde CSQINP2, su proceso no está completo (y el iniciador de canal no está disponible) hasta después de que haya finalizado el proceso de CSQINP2 . Para estos mandatos, considere la posibilidad de utilizar CSQINPX en su lugar.

Descripciones de parámetros para START CHINIT

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

ENVPARM (*sustitución-jcl*)

Los parámetros y valores que se deben sustituir en el procedimiento JCL (xxxxCHIN, donde xxxx es el nombre del gestor de colas) que se utiliza para iniciar el espacio de direcciones del iniciador de canal.

sustitución-jcl

Una o más series de caracteres con el formato `keyword=value` entre comillas simples. Si utiliza más de una serie de caracteres, separe las series con comas y escriba toda la lista entre comillas simples, por ejemplo ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

INITQ (*serie*)

El nombre de la cola de inicio para el proceso de inicio de canal. Es la cola de inicio que se especifica en la definición de la cola de transmisión.

La cola de inicio en z/OS siempre es SYSTEM.CHANNEL.INITQ).

Información relacionada

Comprobación de seguridad de recursos de mandatos para colas alias y colas remotas

z/OS START CMDSERV

Utilice el mandato START CMDSERV de MQSC para inicializar el servidor de mandatos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12C

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para START CMDSERV” en la página 1342

Sinónimo: STA CS

START CMDSERV



Notas de uso para START CMDSERV

1. START CMDSERV inicia el servidor de mandatos y le permite procesar mandatos en la cola de entrada de mandatos del sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT), mandatos de transportador y mandatos que utilizan CMDSCOPE.
2. Si este mandato se emite a través de los archivos de inicialización o a través de la consola del operador antes de que se libere trabajo en el gestor de colas (es decir, antes de que el servidor de mandatos se inicie automáticamente), altera temporalmente cualquier mandato STOP CMDSERV anterior y permite que el gestor de colas inicie automáticamente el servidor de mandatos colocándolo en un estado ENABLED.
3. Si este mandato se emite a través de la consola del operador mientras el servidor de mandatos está en estado STOPPED o DISABLED, inicia el servidor de mandatos y le permite procesar mandatos en la cola de entrada de mandatos del sistema, mandatos de traslado y mandatos utilizando CMDSCOPE inmediatamente.
4. Si el servidor de mandatos está en un estado RUNNING o WAITING (incluido el caso cuando el mandato se emite a través del propio servidor de mandatos), o si el servidor de mandatos se ha detenido automáticamente porque el gestor de colas se está cerrando, no se realiza ninguna acción, el servidor de mandatos permanece en su estado actual y se devuelve un mensaje de error al originador del mandato.
5. START CMDSERV se puede utilizar para reiniciar el servidor de mandatos después de que se haya detenido, ya sea debido a un error grave en el manejo de mensajes de mandato o a mandatos que utilizan el parámetro CMDSCOPE.

START LISTENER

Utilice el mandato START LISTENER de MQSC para iniciar un escucha de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

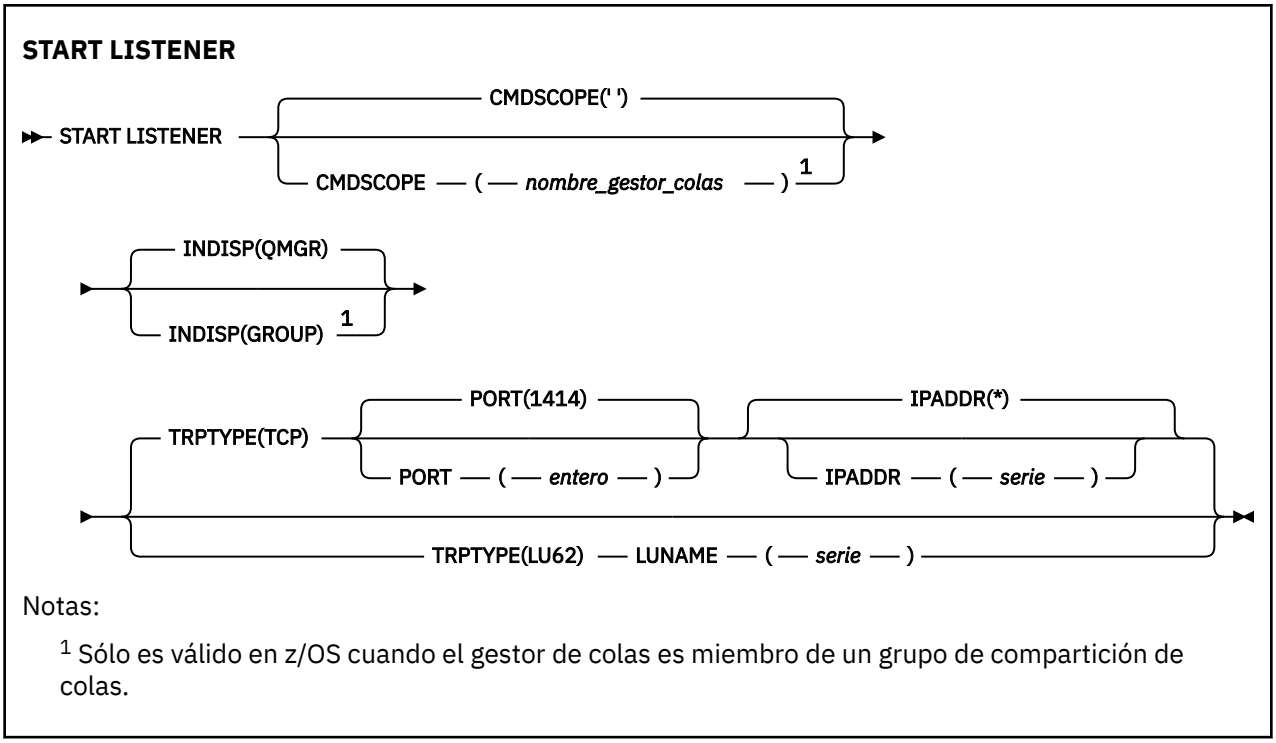
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- z/OS Diagrama de sintaxis para IBM MQ for z/OS
- Diagrama de sintaxis para IBM MQ en otras plataformas
- “Notas de uso” en la página 1344
- “Descripciones de parámetros para START LISTENER” en la página 1344

Sinónimo: STA LSTR

IBM MQ for z/OS

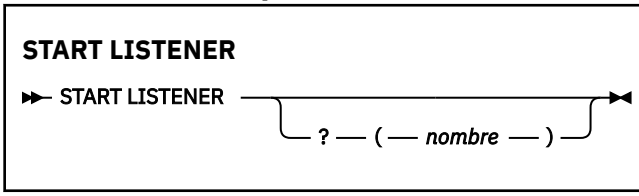
z/OS



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

IBM MQ en otras plataformas



Notas de uso

1. z/OS enz/OS:
   a. El servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
   b. Si no se especifica IPADDR, el escucha escucha en todas las direcciones IPv4 y IPv6 disponibles.
   c. Para TCP/IP, es posible escuchar en varias direcciones y combinaciones de puertos.
   d. Para cada START LISTENER para la solicitud TCP/IP, la combinación de dirección y puerto se añade a la lista de combinaciones en las que el escucha está escuchando actualmente.
   e. Una petición START LISTENER para TCP/IP falla si especifica lo mismo, o un subconjunto o superconjunto de una combinación existente, de direcciones y puertos en los que un escucha TCP/IP está escuchando actualmente.
   f. Si está iniciando un escucha en una dirección específica para proporcionar una interfaz segura con un producto de seguridad, por ejemplo un cortafuegos, es importante asegurarse de que no hay ningún enlace con las otras interfaces no seguras del sistema.

      Debe inhabilitar el reenvío de IP y el direccionamiento desde otras interfaces no seguras para que los paquetes que llegan a la otra interfaz no se pasen a esta dirección específica.

      Consulte la documentación de TCP/IP adecuada para obtener información sobre cómo hacerlo.
2. En IBM i, Sistemas UNIXy Windows, este mandato sólo es válido para los canales para los que el protocolo de transmisión (TRPTYPE) es TCP.

Descripciones de parámetros para START LISTENER

(*nombre*)
Nombre del escucha que se va a iniciar. Si especifica este parámetro, no puede especificar ningún otro parámetro.

Si no especifica un nombre z/OS (en plataformas que no sean z/OS), SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP se ha iniciado.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

z/OS **INDISP**
Especifica la disposición de las transmisiones de entrada que se van a manejar. Los valores posibles son:

QMGR
Escuche las transmisiones dirigidas al gestor de colas. Éste es el valor predeterminado.

GROUP
Escuche las transmisiones dirigidas al grupo de compartición de colas. Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **IPADDR**
Dirección IP para TCP/IP especificada en IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o formato alfanumérico. Esto sólo es válido si el protocolo de transmisión (TRPTYPE) es TCP/IP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **LUNAME (*serie*)**
El nombre de destino simbólico para la unidad lógica tal como se especifica en el conjunto de datos de información complementaria APPC. (Debe ser la misma LU que se ha especificado para el gestor de colas, utilizando el parámetro LUNAME del mandato ALTER QMGR.)

Este parámetro sólo es válido para canales con un protocolo de transmisión (TRPTYPE) de LU 6.2. Un mandato START LISTENER que especifique TRPTYPE (LU62) también debe especificar el parámetro LUNAME.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **PORT (*número-puerto*)**
Número de puerto para TCP. Esto sólo es válido si el protocolo de transmisión (TRPTYPE) es TCP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **TRPTYPE**
Tipo de transporte que se va a utilizar. Es opcional.

TCP
TCP. Este es el valor predeterminado si no se especifica TRPTYPE.

LU62
LU 6.2. SNA

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS START QMGR

Utilice el mandato START QMGR de MQSC para inicializar el gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

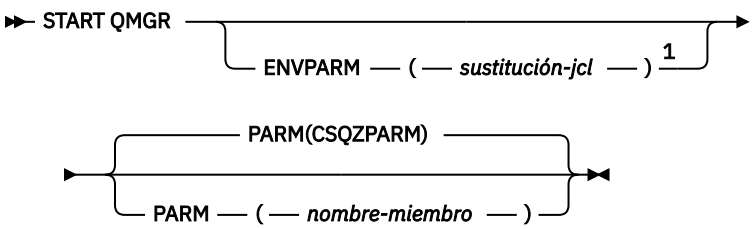
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			C

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1346
- “Descripciones de parámetros para START QMGR” en la página 1346

Sinónimo: STA QMGR

START QMGR



Notas:

[1] MSTR se acepta como sinónimo de ENVPARM

Notas de uso

Cuando se ha completado el mandato, el gestor de colas está activo y disponible para las aplicaciones CICS, IMS, por lotes y TSO.

Descripciones de parámetros para START QMGR

Son opcionales.

ENVPARM (*sustitución-jcl*)
Los parámetros y valores que se van a sustituir en el procedimiento JCL (xxxxMSTR, donde xxxx es el nombre del gestor de colas) que se utiliza para iniciar el espacio de direcciones del gestor de colas.

sustitución-jcl
Una o más series de caracteres con el formato:

```
keyword=value
```

entre comillas simples. Si utiliza más de una serie de caracteres, separe las series con comas y escriba toda la lista entre comillas simples, por ejemplo ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

MSTR se acepta como sinónimo de ENVPARM

PARM (*nombre-miembro*)
El módulo de carga que contiene los parámetros de inicialización del gestor de colas. *nombre-miembro* es el nombre de un módulo de carga proporcionado por la instalación.

El valor predeterminado es CSQZPARM, que proporciona IBM MQ.

START SERVICE

Utilice el mandato START SERVICE de MQSC para iniciar un servicio. La definición de servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

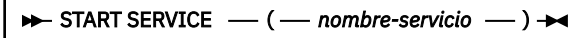
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para START SERVICE” en la página 1347

Sinónimo:

SERVICIO STA



Descripciones de parámetros para START SERVICE

(*nombre-servicio*)
El nombre de la definición de servicio que se va a iniciar. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un servicio existente en este gestor de colas.

Si el servicio ya está en ejecución y la tarea del sistema operativo está activa, se devuelve un error.

Información relacionada
Trabajar con servicios

z/OS START SMDSCONN

Utilice el mandato START SMDSCONN de MQSC para habilitar una conexión detenida anteriormente desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite asignarlos y abrirlos de nuevo.

Utilización de mandatos MQSC

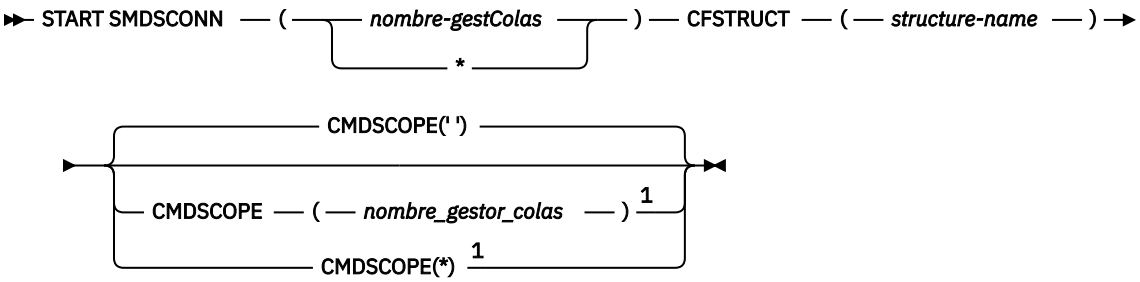
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para START SMDSCONN” en la página 1347

Sinónimo:

START SMDSCONN



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para START SMDSCONN

Este mandato se utiliza después de que un mandato STOP SMDSCONN anterior haya puesto las conexiones en el estado AVAIL (STOPPED). También se puede utilizar para indicar al gestor de colas que vuelva a intentar una conexión que esté en estado AVAIL (ERROR) después de un error anterior.

SMDSCONN (*nombre_gestor_colas* | *)
Especifique el gestor de colas propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos para el que se va a iniciar la conexión o un asterisco para iniciar las conexiones con todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a la estructura especificada.

CFSTRUCT (*nombre-estructura*)
Especifique el nombre de estructura para el que se van a iniciar las conexiones de conjunto de datos de mensaje compartido.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS START TRACE

Utilice el mandato START TRACE de MQSC para iniciar rastreos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

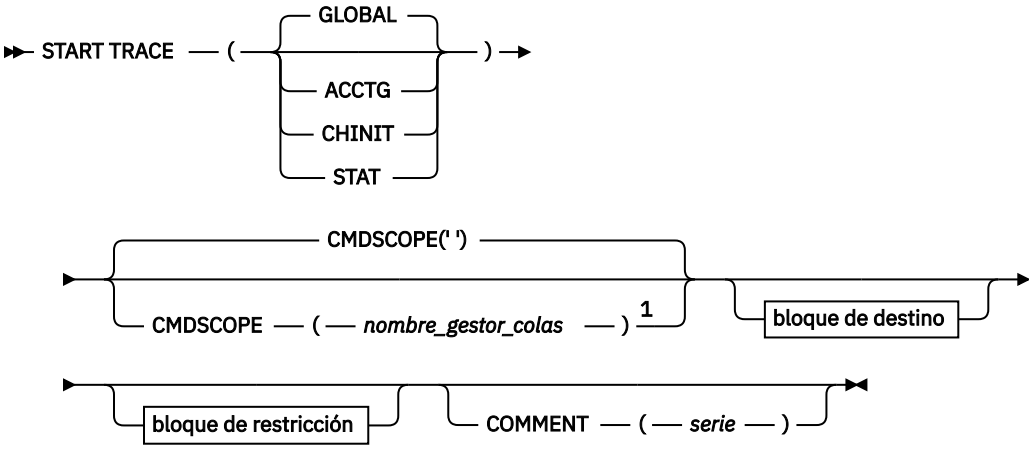
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

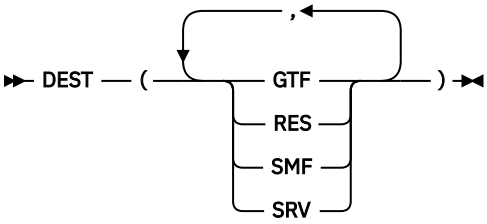
- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1349
- “Descripciones de parámetros para START TRACE” en la página 1350
- “Bloque de destino” en la página 1350
- “Bloque de restricción” en la página 1351

Sinónimo: STA TRACE

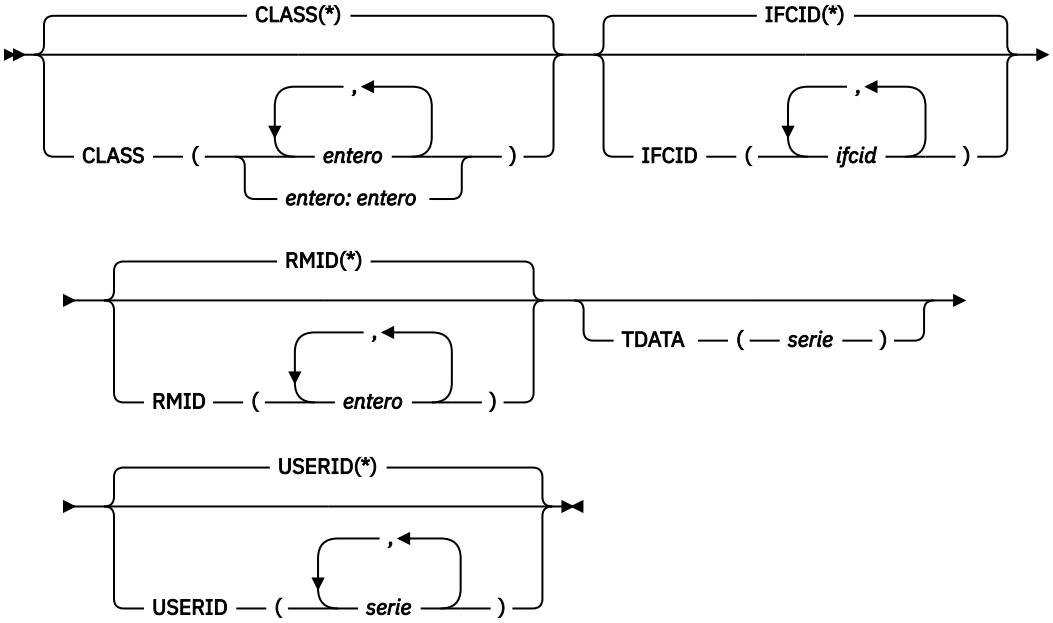
START TRACE



Bloque de destino



Bloque de restricción



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso

Cuando se emite este mandato, se devuelve un número de rastreo en el número de mensaje CSQW130I. Puede utilizar este número de rastreo (TNO) en los mandatos ALTER TRACE, DISPLAY TRACE y STOP TRACE.

Descripciones de parámetros para START TRACE

Si no especifica que se inicie un tipo de rastreo, se inicia el rastreo por omisión (GLOBAL). Los tipos son:

ACTG
Habilita los datos de contabilidad que proporcionan información sobre cómo las aplicaciones interactúan con el gestor de colas en forma de registros SMF 116. El sinónimo es A.

Nota: Se pueden perder datos contables si inicia o detiene el rastreo de contabilidad mientras se ejecutan aplicaciones. Para obtener información sobre las condiciones que deben cumplirse para una recopilación correcta de datos de contabilidad, consulte Utilización del rastreo de IBM MQ.

CHINIT
Esto incluye datos del iniciador de canal. El sinónimo es CHI o DQM. Si se inicia el rastreo para el iniciador de canal, se detiene si se detiene el iniciador de canal.

Tenga en cuenta que no puede emitir START TRACE (CHINIT) si el servidor de mandatos o el iniciador de canal no se está ejecutando.

GLOBAL
Esto incluye datos de todo el gestor de colas excepto el iniciador de canal. El sinónimo es G.

stat
Habilita las estadísticas de alto nivel sobre el estado del gestor de colas en forma de registros SMF 115. El sinónimo es S.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

COMMENT (*serie*)
Especifica un comentario que se reproduce en el registro de salida de rastreo (excepto en las tablas de rastreo residentes). Se puede utilizar para registrar por qué se ha emitido el mandato.

serie es cualquier serie de caracteres. Debe estar entre comillas simples si incluye un espacio en blanco, una coma o un carácter especial.

Bloque de destino

DEST
Especifica dónde se va a registrar la salida de rastreo. Se puede especificar más de un valor, pero no utilice el mismo valor dos veces.

El significado de cada valor es el siguiente:

GTF
z/OS Generalized Trace Facility (GTF). Si se utiliza, el GTF debe iniciarse y aceptar registros de usuario (USR) antes de emitir el mandato START TRACE.

RES
Una tabla de acomodación que reside en ECSA, o un espacio de datos para CHINIT.

SMF
Recurso de gestión del sistema (SMF). Si se utiliza, SMF debe estar funcionando antes de que se emita el mandato START TRACE. Los números de registro SMF utilizados por IBM MQ son 115 y 116. Para el tipo de registro SMF 115, se proporcionan los subtipos 1, 2 y 215 para el rastreo de estadísticas de rendimiento.

SRV
Una rutina de servicio reservada sólo para uso de IBM ; no para uso general.

Nota: Si el centro de soporte de IBM necesita que utilice este destino para los datos de rastreo, le proporcionarán el módulo CSQWVSER. Si intenta utilizar el SRV de destino sin CSQWVSER, se genera un mensaje de error en la consola de z/OS cuando emite el mandato START TRACE.

Los valores permitidos y el valor predeterminado dependen del tipo de rastreo iniciado, tal como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 80. Destinos permitidos para cada tipo de rastreo

Tipo	GTF	RES	SMF	SRV
GLOBAL	Permitido	Valor predeterminado	No	Permitido
stat	No	No	Valor predeterminado	Permitido
ACTG	Permitido	No	Valor predeterminado	Permitido
CHINIT	No	Valor predeterminado	No	Permitido

Bloque de restricción

El bloque de restricciones coloca restricciones opcionales en los tipos de datos recopilados por el rastreo. Las restricciones permitidas dependen del tipo de rastreo iniciado, tal como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 81. Restricciones permitidas para cada tipo de rastreo

Tipo	clase	IFCID	Identificador de gestor de recursos	USERID
GLOBAL	Permitido	Permitido	Permitido	Permitido
stat	Permitido	No	No	No
ACTG	Permitido	No	No	No
CHINIT	Permitido	Permitido	No	No

clase
Introduce una lista de clases de datos recopilados. Las clases permitidas, y su significado, dependen del tipo de rastreo iniciado:

(*)
Inicia un rastreo para todas las clases de datos excepto "Estadísticas de iniciador de canal CLASS 04" y "Datos de contabilidad de canal CLASS 04".

(*entero*)
Cualquier número de la columna de clase de la tabla siguiente. Puede utilizar más de una de las clases permitidas para el tipo de rastreo iniciado. Se puede especificar un rango de clases como *m: n* (por ejemplo, CLASS (01:03)). Si no especifica una clase, el valor predeterminado es iniciar la clase 1, excepto cuando se utiliza el mandato **START TRACE(STAT)** sin ninguna clase donde el valor predeterminado es iniciar la clase 1 y 2.

Tabla 82. Descripciones de sucesos y clases de rastreo.

Tabla que muestra los distintos sucesos de rastreo producidos para las distintas clases de rastreo.

Clase	Descripción
	rastreo global
01	Reservado para el servicio IBM
02	Se ha detectado un error de parámetro de usuario en un bloque de control
03	Se ha detectado un error de parámetro de usuario en la entrada a MQI
	Se ha detectado un error de parámetro de usuario al salir de MQI
	Se ha detectado un error de parámetro de usuario en un bloque de control
04	Reservado para el servicio IBM
	Rastreo de estadísticas
01	Estadísticas de subsistema
	Estadística gestor de colas
02	Estadísticas de resumen de almacenamiento del gestor de colas
03	Resumen de detalles de almacenamiento del gestor de colas
04	Estadísticas de iniciador de canal
	Rastreo de contabilidad
01	El tiempo de procesador empleado en procesar llamadas MQI y un recuento de llamadas MQPUT, MQPUT1 y MQGET
03	Datos estadísticos y de contabilidad mejorados
04	Datos de contabilidad de canal
	Rastreo de CHINIT
01	Reservado para el servicio IBM
04	Reservado para el servicio IBM

IFCID
Reservado para el servicio IBM .

Identificador de gestor de recursos
Introduce una lista de gestores de recursos específicos para los que se recopila información de rastreo. No puede utilizar esta opción para rastreos STAT, ACCTG o CHINIT.

(*)
Inicia un rastreo para todos los gestores de recursos.

Éste es el valor predeterminado.

(*entero*)
El número de identificación de cualquier gestor de recursos en la tabla siguiente. Puede utilizar hasta 8 de los identificadores de gestor de recursos permitidos; no utilice el mismo dos veces.

Tabla 83. Identificadores de Resource Manager permitidos	
Identificador de gestor de recursos	**Gestor de recursos**
1	Procedimientos de inicialización
2	Gestión de servicios de agente
3	Gestión de recuperación
4	Gestión de registros de recuperación
6	Gestión de almacenamiento
7	Soporte de subsistema para memorias aliadas
8	Soporte de subsistema para funciones de interfaz de subsistema (SSI)
12	Gestión de parámetros del sistema
16	Mandatos de instrumentación, rastreo y servicios de volcado
23	Proceso de mandatos generales
24	Generador de mensajes
26	Contabilidad y estadísticas de instrumentación
148	Gestor de conexiones
163	Gestor de temas
197	Gestor de CF
199	Recuperación funcional
200	Gestión de la seguridad
201	Gestión de datos
211	Gestión de bloqueos
212	Gestión de mensajes
213	Servidor de mandatos
215	Gestión de almacenamiento intermedio
242	IBM MQ IMS -puente
245	Gestor de Db2

TDATOS
Reservado para el servicio IBM .

USERID
Introduce una lista de ID de usuario específicos para los que se recopila información de rastreo. No puede utilizar esta opción para rastreos STAT, ACCTG o CHINIT.

(*)
Inicia un rastreo para todos los ID de usuario. Éste es el valor predeterminado.

(*ID_usuario*)
Nombra un ID de usuario. Puede utilizar hasta 8 ID de usuario; se inicia un rastreo independiente para cada uno. El ID de usuario es el ID de autorización primario de la tarea, utilizado por IBM MQ dentro del gestor de colas. Es el ID de usuario que muestra el mandato MQSC DISPLAY CONN.

STOP CHANNEL

Utilice el mandato MQSC STOP CHANNEL para detener un canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

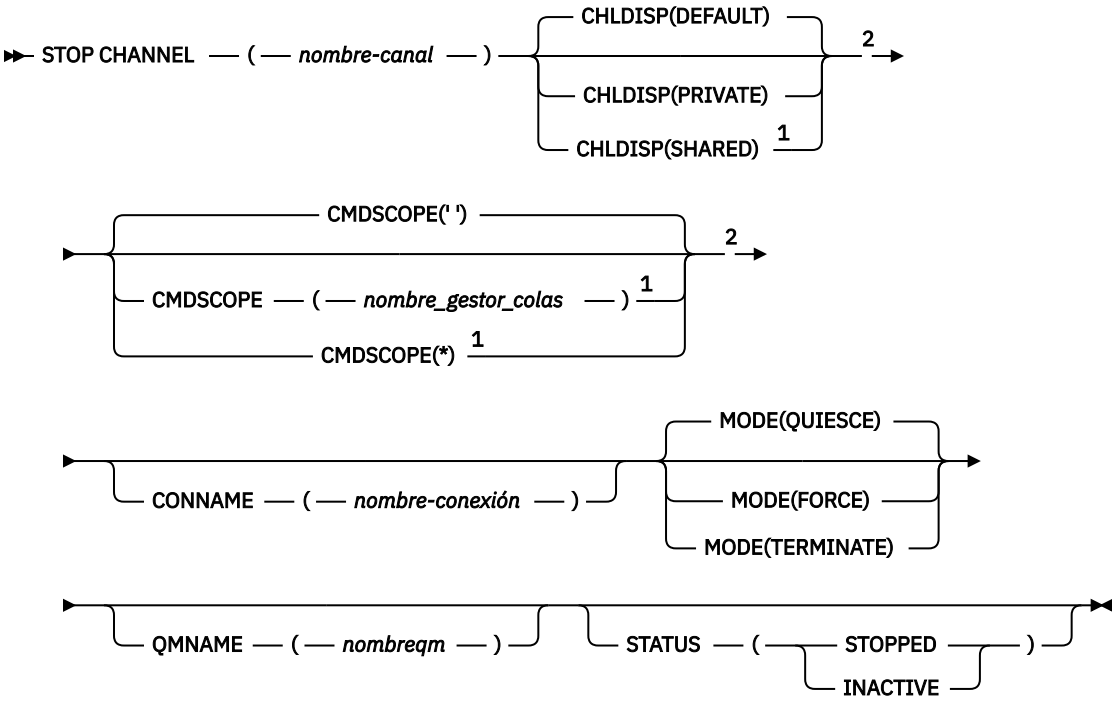
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para STOP CHANNEL” en la página 1354
- “Descripciones de parámetros para STOP CHANNEL” en la página 1355

Sinónimo: STOP CHL

STOP CHANNEL



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.
[2] Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para STOP CHANNEL

1. Si especifica QMNAME o CONNAME, STATUS debe ser INACTIVE o no debe especificarse. No especifique un QMNAME o CONNAME y STATUS (STOPPED). No es posible tener un canal detenido para un socio pero no para otros. Este tipo de función puede ser proporcionada por una salida de

seguridad de canal. Para obtener más información sobre las salidas de canal, consulte Programas de salida de canal.

2. z/OS En z/OS, el servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
3. Los canales en estado STOPPED deben iniciarse manualmente; no se inician automáticamente. Consulte Reinicio de canales detenidos para obtener información sobre el reinicio de canales detenidos.
4. Este mandato se puede emitir para un canal de cualquier tipo excepto los canales CLNTCONN (incluidos los que se han definido automáticamente).
5. Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al canal que se ha añadido por última vez al repositorio del gestor de colas local.

Descripciones de parámetros para STOP CHANNEL

(nombre-canal)
El nombre del canal que se debe detener. Este parámetro es necesario para todos los tipos de canal.

z/OS **CHLDISP**
Este parámetro sólo se aplica a z/OS y puede tomar los valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Si se omite este parámetro, se aplica el valor DEFAULT. Se toma del atributo de disposición de canal predeterminado, DEFCDISP, del objeto de canal.

Junto con los diversos valores del parámetro CMDSCOPE, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición SHARED (compartida).

PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de SHARED.

Nota: Esta disposición no está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de compartición de colas de la definición de canal.

La combinación de los parámetros CHLDISP y CMDSCOPE también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de CHLDISP y CMDSCOPE se resumen en la tabla siguiente:

Tabla 84. CHLDISP y CMDSCOPE para STOP CHANNEL

CHLDISP	CMDSCOPE( ) o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	Deténgase como un canal privado en el gestor de colas local.	Detener como un canal privado en el gestor de colas especificado	Detener como canal privado en todos los gestores de colas activos
SHARED	Para los canales RCVR y SVRCONN, deténgase como canal compartido en todos los gestores de colas activos. Para canales SDR, RQSTR y SVR, deténgase como un canal compartido en el gestor de colas donde se ejecuta. Si el canal está en estado inactivo (no en ejecución), o si está en estado RETRY porque el iniciador de canal en el que se estaba ejecutando se ha detenido, se emite una solicitud STOP para el canal en el gestor de colas local. Esto puede generar automáticamente un mandato utilizando CMDSCOPE y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido	No permitido

z/OS **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Si CHLDISP se establece en SHARED, CMDSCOPE debe estar en blanco o en el gestor de colas local.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas sólo si está utilizando un entorno de grupo de compartición de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

CONNAME ***(nombre-conexión)***

Nombre de conexión. Sólo se detienen los canales que coinciden con el nombre de conexión especificado.

Al emitir el mandato STOP CHANNEL utilizando un parámetro **CONNAME** , asegúrese de que el valor especificado en el parámetro **CONNAME** sea exactamente como se muestra en la "DISPLAY CHSTATUS" en la página 1078.

MODO

Especifica si se permite que el lote actual finalice de forma controlada. Este parámetro es opcional.

QUIESCE

Éste es el valor predeterminado.

Permite al lote actual finalizar el proceso en plataformas distribuidas.

z/OS En z/OS, el canal se detiene después de que el mensaje actual haya finalizado el proceso. (A continuación, el lote finaliza y no se envían más mensajes, incluso si hay mensajes en espera en la cola de transmisión.)

Para un canal receptor, si no hay ningún lote en curso, el canal espera a que tenga lugar una de las siguientes acciones antes de detenerse:

- El siguiente lote a iniciar
- El siguiente latido (si se están utilizando latidos)

Para los canales de conexión con el servidor, permite que finalice la conexión actual.

Si emite un mandato `STOP CHANNEL` *`channelname`* `MODE (QUIESCE)` en un canal de conexión de servidor, la infraestructura de cliente de IBM MQ se percata de la solicitud de detención de forma puntual. Este tiempo depende de la velocidad de la red.

Si una aplicación cliente está utilizando el canal de conexión con el servidor y está realizando una de las operaciones siguientes en el momento en que se emite el mandato, la operación MQPUT o MQGET falla:

- Una operación MQPUT con la opción de PMO MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING establecida.
- Una operación MQGET con la opción GMO MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING establecida.

La aplicación cliente recibe el código de razón MQRC_CONNECTION_QUIESCING.

Si una aplicación cliente está utilizando el canal de conexión con el servidor y está realizando una de las operaciones siguientes, la aplicación cliente puede completar la operación MQPUT o MQGET:

- Una operación MQPUT sin la opción de PMO MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING establecida.
- Una operación MQGET sin la opción GMO MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING establecida.

Cualquier llamada FAIL_IF_QUIESCING posterior que utilice esta conexión fallará con MQRC_CONNECTION_QUIESCING. Las llamadas que no especifican FAIL_IF_QUIESCING, normalmente están permitidas para completarse, aunque la aplicación debe completar estas operaciones de forma oportuna, para permitir que el canal finalice.

Si la aplicación cliente no está realizando una llamada de API de MQ cuando se detiene el canal de conexión con el servidor, se da cuenta de la solicitud de detención como resultado de emitir una llamada posterior a IBM MQ y recibe el código de retorno MQRC_CONNECTION_QUIESCING.

Después de enviar el código de retorno MQRC_CONNECTION_QUIESCING al cliente y de permitir que las operaciones MQPUT o MQGET pendientes se completen si es necesario, el servidor finaliza las conexiones de cliente para el canal de conexión de servidor.

Debido a la temporización imprecisa de las operaciones de red, la aplicación cliente no debe intentar más operaciones de API de MQ .

FORCE

Para canales de conexión de servidor, interrumpe la conexión actual, devolviendo MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Para otros tipos de canal, termina la transmisión de cualquier lote actual. Es probable que esto dé lugar a situaciones dudosas.

z/OS En IBM MQ for z/OS, la especificación de FORCE interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que puede dejar los mensajes BIND_NOT_FIXED reasignados parcialmente o desordenados.

TERMINATE

z/OS En z/OS es sinónimo de FORCE.

En otras plataformas, este parámetro termina la transmisión de cualquier lote actual. Esto permite que el mandato termine realmente la hebra o el proceso de canal.

Para canales de conexión de servidor, interrumpe la conexión actual, devolviendo MQRC_CONNECTION_BROKEN.

z/OS En IBM MQ for z/OS, la especificación de TERMINATE interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que puede dejar los mensajes BIND_NOT_FIXED reasignados parcialmente o desordenados.

QMNAME *(nombreqm)*

Nombre del gestor de colas. Sólo se detienen los canales que coinciden con el gestor de colas remoto especificado.

Estado

Especifica el nuevo estado de los canales detenidos por este mandato. Para obtener detalles sobre los canales en estado STOPPED, especialmente los canales SVRCONN en IBM MQ for z/OS, consulte Reinicio de canales detenidos.

STOPPED

Se para el canal. Para un canal emisor o servidor, la cola de transmisión se establece en GET (DISABLED) y NOTRIGGER.

Este es el valor predeterminado si no se especifica QMNAME o CONNAME.

INACTIVE

El canal está inactivo.

Este es el valor predeterminado si se especifica QMNAME o CONNAME.

DETENER CANAL (MQTT)

Utilice el mandato MQSC STOP CHANNEL para detener un canal IBM MQ Telemetry .

Utilización de mandatos MQSC

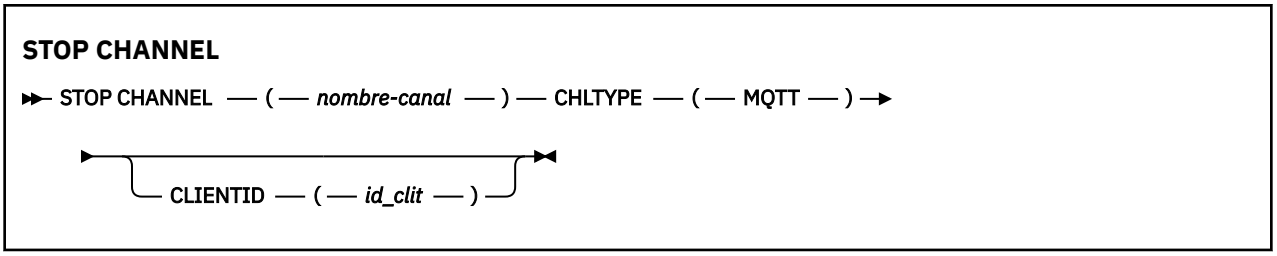
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	

Nota: Para el servidor de telemetría, AIX es la única plataforma UNIX soportada.

El mandato STOP CHANNEL (MQTT) sólo es válido para canales IBM MQ Telemetry .

Sinónimo: STOP CHL



Notas de uso para STOP CHANNEL

1. Los canales en estado STOPPED deben iniciarse manualmente; no se inician automáticamente.

Descripciones de parámetros para STOP CHANNEL

(nombre-canal)
El nombre del canal que se debe detener. Este parámetro es necesario para todos los tipos de canal incluidos los canales MQTT .

CHLTYPE
Tipo de canal. El valor debe ser MQTT.

CLIENTID *(serie)*
Identificador de cliente. El identificador de cliente es una serie de 23 bytes que identifica un cliente de IBM MQ Telemetry Transport. Cuando el mandato STOP CHANNEL especifica un CLIENTID, sólo se detiene la conexión para el identificador de cliente especificado. Si no se especifica CLIENTID, se detendrán todas las conexiones del canal.

z/OS STOP CHINIT

Utilice el mandato MQSC STOP CHINIT para detener un iniciador de canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

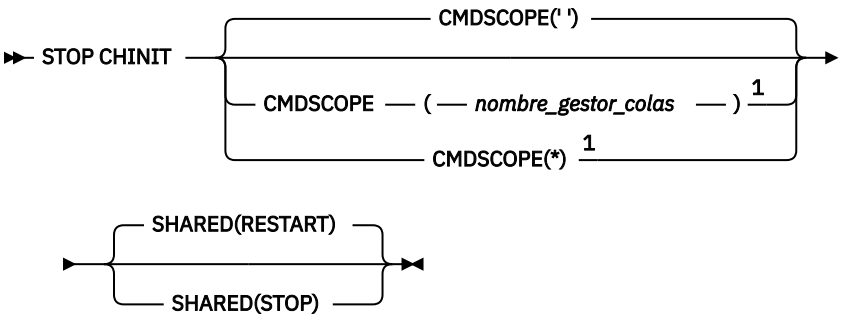
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso para STOP CHINIT” en la página 1360
- “Descripciones de parámetros para STOP CHINIT” en la página 1360

Sinónimo: STOP CHI

STOP CHINIT



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para STOP CHINIT

1. Cuando emite el mandato STOP CHINIT, IBM MQ detiene los canales que se ejecutan de la forma siguiente:
   - Los canales emisor y servidor se detienen utilizando STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE)
   - Todos los demás canales se detienen utilizando STOP CHANNEL MODE (FORCE)

   Consulte "STOP CHANNEL" en la página 1354 para obtener información sobre lo que esto implica.
2. Es posible que reciba mensajes de error de comunicaciones como resultado de emitir el mandato STOP CHINIT.

Descripciones de parámetros para STOP CHINIT

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

SHARED

Especifica si el iniciador de canal debe intentar reiniciar cualquier canal de envío activo, iniciado con CHLDISP (SHARED), que posea en otro gestor de colas. Los valores posibles son:

REINICIO

Los canales de envío compartidos se van a reiniciar. Éste es el valor predeterminado.

STOP
Los canales de envío compartidos no deben reiniciarse, por lo que pasarán a estar inactivos.

(Los canales activos iniciados con CHLDISP (FIXSHARED) no se reinician y siempre pasan a estar inactivos.)

z/OS STOP CMDSERV

Utilice el mandato MQSC STOP CMDSERV para detener el servidor de mandatos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12C

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Notas de uso para STOP CMDSERV" en la página 1361

Sinónimo: STOP CS

STOP CMDSERV



Notas de uso para STOP CMDSERV

1. STOP CMDSERV detiene el servidor de mandatos del proceso de mandatos en la cola de entrada de mandatos del sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT), mandatos de transportador y mandatos que utilizan CMDSCOPE.
2. Si este mandato se emite a través de los archivos de inicialización o a través de la consola del operador antes de que se libere trabajo en el gestor de colas (es decir, antes de que el servidor de mandatos se inicie automáticamente), impide que el servidor de mandatos se inicie automáticamente y lo coloca en un estado DISABLED. Altera temporalmente un mandato START CMDSERV anterior.
3. Si este mandato se emite a través de la consola del operador o del servidor de mandatos mientras el servidor de mandatos está en estado RUNNING, detiene el servidor de mandatos cuando ha terminado de procesar su mandato actual. Cuando esto sucede, el servidor de mandatos entra en el estado STOPPED.
4. Si este mandato se emite a través de la consola del operador mientras el servidor de mandatos está en estado WAITING, detiene el servidor de mandatos inmediatamente. Cuando esto sucede, el servidor de mandatos entra en el estado STOPPED.
5. Si este mandato se emite mientras el servidor de mandatos está en estado DISABLED o STOPPED, no se realiza ninguna acción, el servidor de mandatos permanece en su estado actual y se devuelve un mensaje de error al originador del mandato.

STOP CONN

Utilice el mandato MQSC STOP CONN para interrumpir una conexión entre una aplicación y el gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

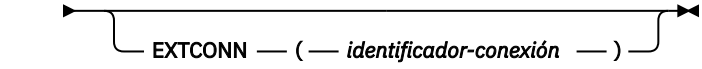
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1362
- “Descripciones de parámetros para STOP CONN” en la página 1362

Sinónimo: STOP CONN

STOP CONN



Notas de uso

Puede haber circunstancias en las que el gestor de colas no pueda implementar este mandato cuando el éxito de este mandato no se pueda garantizar.

Descripciones de parámetros para STOP CONN

(*identificador-conexión*)
El identificador de la definición de conexión para la conexión que se va a romper.

Cuando una aplicación se conecta a IBM MQ, se le proporciona un identificador de conexión exclusivo de 24 bytes (ConnectionId). El valor de CONN se forma convirtiendo los últimos ocho bytes del ConnectionId a su equivalente hexadecimal de 16 caracteres.

EXTCONN
El valor de EXTCONN se basa en los primeros dieciséis bytes del ConnectionId convertido a su equivalente hexadecimal de 32 caracteres.

Las conexiones se identifican mediante un identificador de conexión de 24 bytes. El identificador de conexión consta de un prefijo, que identifica el gestor de colas, y un sufijo que identifica la conexión con dicho gestor de colas. De forma predeterminada, el prefijo es para el gestor de colas que se está administrando actualmente, pero puede especificar un prefijo explícitamente utilizando el parámetro EXTCONN. Utilice el parámetro CONN para especificar el sufijo.

Cuando los identificadores de conexión se obtienen de otras fuentes, especifique el identificador de conexión completo (EXTCONN y CONN) para evitar posibles problemas relacionados con valores CONN no exclusivos.

Referencia relacionada
“DISPLAY CONN” en la página 1120
Utilice el mandato MQSC DISPLAY CONN para visualizar información de conexión sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Se trata de un mandato útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga ejecución.

STOP LISTENER

Utilice el mandato MQSC STOP LISTENER para detener un escucha de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

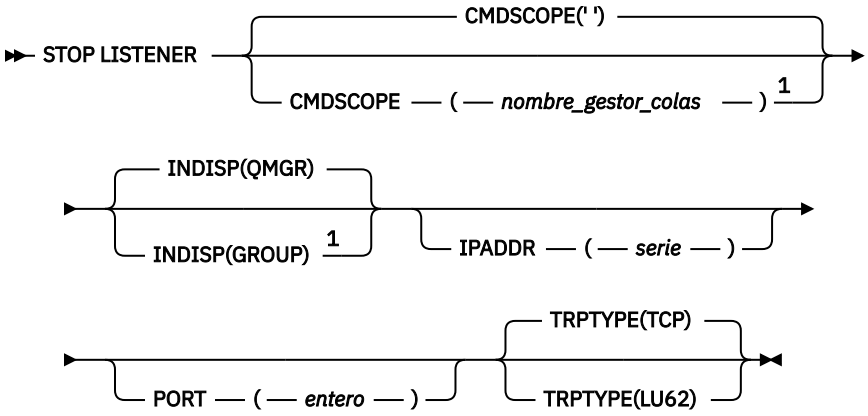
- z/OS Diagrama de sintaxis para IBM MQ for z/OS
- Diagrama de sintaxis para IBM MQ en otras plataformas
- z/OS "Notas de uso" en la página 1363
- "Descripciones de parámetros para STOP LISTENER" en la página 1364

Sinónimo: STOP LSTR

IBM MQ for z/OS

z/OS

STOP LISTENER

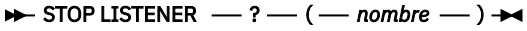


Notas:

1 Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

IBM MQ en otras plataformas

STOP LISTENER



Notas de uso

z/OS enz/OS:

- El servidor de mandatos y el iniciador de canal deben estar en ejecución.
- Si un escucha está a la escucha en varias direcciones o puertos, sólo se detienen las combinaciones de dirección y puerto con la dirección o puerto especificados.

- Si un escucha está a la escucha en todas las direcciones de un puerto determinado, una solicitud de detención para un IPADDR específico con el mismo puerto falla.
- Si no se especifica ni una dirección ni un puerto, se detendrán todas las direcciones y puertos y la tarea de escucha finalizará.

Descripciones de parámetros para STOP LISTENER

(*nombre*)
Nombre del escucha que se va a detener. Si especifica este parámetro, no puede especificar ningún otro parámetro.

Este parámetro es necesario en todas las plataformas z/OS distintas de z/OS donde no es un parámetro soportado.

z/OS **CMDSCOPE**
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **INDISP**
Especifica la disposición de las transmisiones de entrada que maneja el escucha. Los valores posibles son:

QMGR
Manejo de transmisiones dirigidas al gestor de colas. Éste es el valor predeterminado.

GROUP
Manejo de transmisiones dirigidas al grupo de compartición de colas. Esto sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **IPADDR**
Dirección IP para TCP/IP especificada en IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o formato alfanumérico. Esto sólo es válido si el protocolo de transmisión (TRPTYPE) es TCP/IP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **PORT**
El número de puerto para TCP/IP. Es el número de puerto en el que el escucha debe dejar de escuchar. Esto sólo es válido si el protocolo de transmisión es TCP/IP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS **TRPTYPE**
Protocolo de transmisión utilizado. Es opcional.

TCP
TCP. Este es el valor predeterminado si no se especifica TRPTYPE.

LU62
LU 6.2. SNA

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

El escucha se detiene en modalidad de desactivación temporal (no tiene en cuenta ninguna solicitud adicional).

z/OS STOP QMGR

Utilice el mandato MQSC STOP QMGR para detener el gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

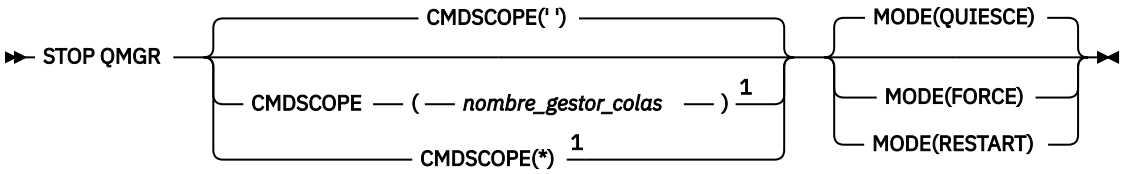
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis
- "Descripciones de parámetros para STOP QMGR" en la página 1365

Sinónimo: no hay sinónimo para este mandato.

STOP QMGR



Notas:

1 Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para STOP QMGR

Los parámetros son opcionales.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****

El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

MODO

Especifica si los programas que se están ejecutando actualmente pueden finalizar.

QUIESCE

Permite que los programas que se están ejecutando actualmente finalicen el proceso. No se permite iniciar ningún programa nuevo. Éste es el valor predeterminado.

Esta opción significa que todas las conexiones con otros espacios de direcciones deben terminar antes de que se detenga el gestor de colas. El operador del sistema puede determinar si quedan conexiones utilizando el mandato DISPLAY CONN y puede cancelar las conexiones restantes utilizando los mandatos z/OS .

Esta opción anula el registro de IBM MQ del gestor de reinicio automático (ARM) de z/OS .

FORCE

Termina los programas que se están ejecutando actualmente, incluidos los programas de utilidad. No se permite iniciar ningún programa nuevo. Esta opción puede provocar situaciones dudosas.

Es posible que esta opción no funcione si todos los registros activos están llenos y no se ha producido el archivado de registros. En esta situación, debe emitir el mandato CANCEL de z/OS para terminar.

Esta opción anula el registro de IBM MQ del gestor de reinicio automático (ARM) de z/OS .

REINICIO

Termina los programas que se están ejecutando actualmente, incluidos los programas de utilidad. No se permite iniciar ningún programa nuevo. Esta opción puede provocar situaciones dudosas.

Es posible que esta opción no funcione si todos los registros activos están llenos y no se ha producido el archivado de registros. En esta situación, debe emitir el mandato CANCEL de z/OS para terminar.

Esta opción no anula el registro de IBM MQ de ARM, por lo que el gestor de colas es elegible para el reinicio automático inmediato.

STOP SERVICE

Utilice el mandato MQSC STOP SERVICE para detener un servicio.

Utilización de mandatos MQSC

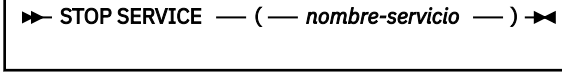
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	

- Diagrama de sintaxis
- “Notas de uso” en la página 1367
- “Descripciones de parámetros para STOP SERVICE” en la página 1367

Sinónimo:

STOP SERVICE



Notas de uso

Si el servicio se está ejecutando, se solicita que se detenga. Este mandato se procesa de forma asíncrona, por lo que es posible que se devuelva antes de que se haya detenido el servicio.

Si el servicio que se solicita detener no tiene definido ningún mandato STOP, se devuelve un error.

Descripciones de parámetros para STOP SERVICE

(*nombre-servicio*)
El nombre de la definición de servicio que se va a detener. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un servicio existente en este gestor de colas.

Referencia relacionada

"ALTER SERVICE" en la página 814
Utilice el mandato MQSC ALTER SERVICE para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

"START SERVICE" en la página 1346
Utilice el mandato START SERVICE de MQSC para iniciar un servicio. La definición de servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

Información relacionada

Trabajar con servicios

z/OS STOP SMDSCONN

Utilice el mandato MQSC STOP SMDSCONN para terminar la conexión de este gestor de colas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que hace que se cierren y desasignen) y para marcar la conexión como STOPPED.

Utilización de mandatos MQSC

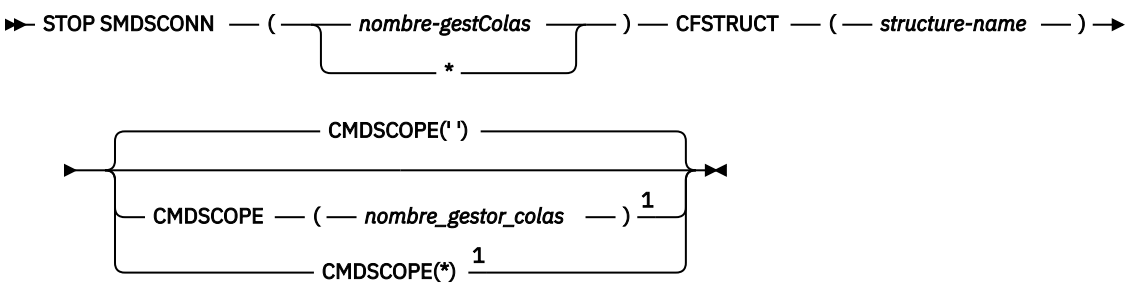
Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			2CR

- "Diagrama de sintaxis para STOP SMDSCONN" en la página 1367
- "Descripciones de parámetros para STOP SMDSCONN" en la página 1368

Diagrama de sintaxis para STOP SMDSCONN

Sinónimo:



Notas:

[1] Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para STOP SMDSCONN

SMDSCONN
Especifique el gestor de colas propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos para el que se va a detener la conexión, o un asterisco para detener las conexiones con todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a la estructura especificada.

CFSTRUCT
Especifique el nombre de estructura para el que deben detenerse las conexiones de conjunto de datos de mensajes compartidos.

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*****
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas. El efecto de esta acción es el mismo que si se entrase el mandato en cada gestor de colas del grupo de compartimiento de colas.

z/OS STOP TRACE

Utilice el mandato MQSC STOP TRACE para detener el rastreo.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

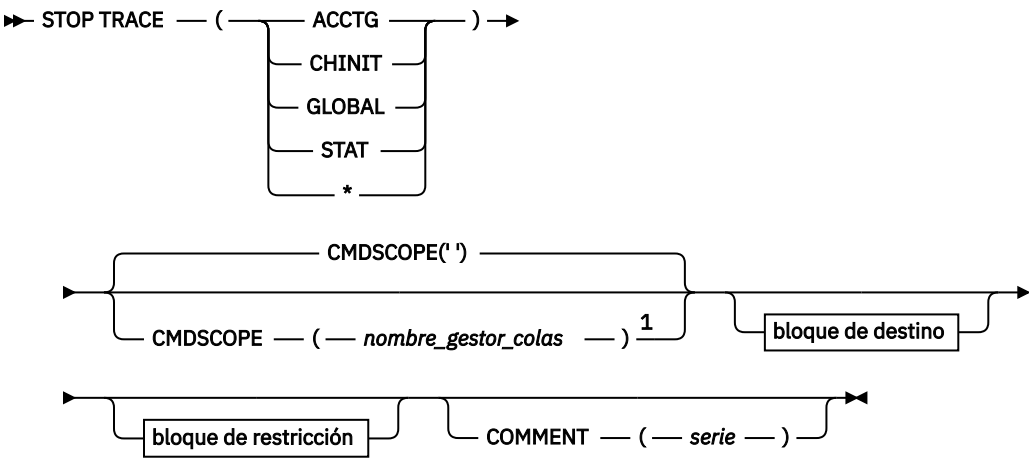
IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
			12CR

Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

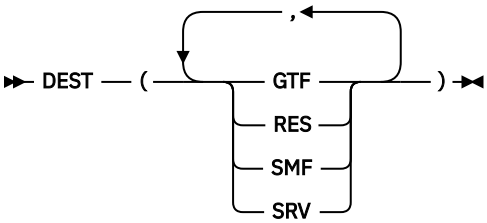
- Diagrama de sintaxis
- “Descripciones de parámetros para STOP TRACE” en la página 1369
- “Bloque de destino” en la página 1370
- “Bloque de restricción” en la página 1371

Sinónimo: no hay sinónimo para este mandato.

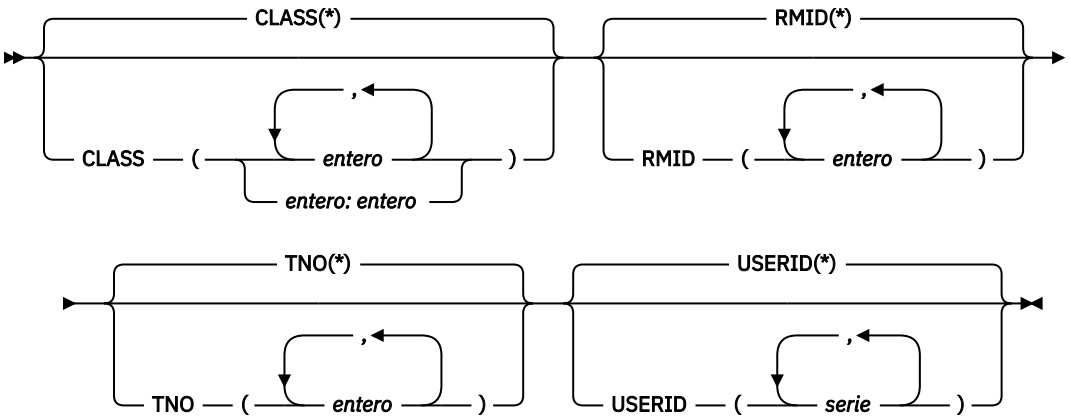
STOP TRACE



Bloque de destino



Bloque de restricción



Notas:

[1] Sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Descripciones de parámetros para STOP TRACE

Cada opción que utilice limita el efecto del mandato a los rastreos activos que se han iniciado utilizando la misma opción, ya sea de forma explícita o por omisión, con exactamente los mismos valores de parámetro.

Debe especificar un tipo de rastreo o un asterisco. STOP TRACE (*) detiene todos los rastreos activos.

Los tipos de rastreo son:

ACTG
Datos de contabilidad (el sinónimo es A)

Nota: Se pueden perder datos contables si inicia o detiene el rastreo de contabilidad mientras se ejecutan aplicaciones. Para obtener información sobre las condiciones que deben cumplirse para una recopilación correcta de datos de contabilidad, consulte Utilización del rastreo de IBM MQ.

CHINIT
Datos de servicio del iniciador de canal. El sinónimo es CHI o DQM.

Si el único rastreo que se ejecuta en CHINIT es el que se inicia automáticamente cuando se inició CHINIT, dicho rastreo sólo se puede detener indicando explícitamente el TNO para el rastreo CHINIT por omisión (0). Por ejemplo: `STOP TRACE(CHINIT) TNO(0)`

GLOBAL
Datos de servicio de todo el gestor de colas excepto para el iniciador de canal. El sinónimo es G.

stat
Datos estadísticos (el sinónimo es S)

*****
Todos los rastreos activos

CMDSCOPE
Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para mandatos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

' '
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

COMMENT (*serie*)
Especifica un comentario que se reproduce en el registro de salida de rastreo (excepto en las tablas de rastreo residentes) y puede utilizarse para registrar por qué se ha emitido el mandato.

serie es cualquier serie de caracteres. Debe estar entre comillas simples si incluye un espacio en blanco, una coma o un carácter especial.

Bloque de destino

DEST
Limita la acción a los rastreos iniciados para destinos concretos. Se puede especificar más de un valor, pero no utilice el mismo valor dos veces. Si no se especifica ningún valor, la lista no está limitada.

Los valores posibles y sus significados son:

GTF
Recurso de rastreo generalizado

RES
Una tabla envolvente que reside en ECSA

SMF
Recurso de gestión del sistema

SRV
Una rutina de servicio diseñada para el diagnóstico de problemas

Bloque de restricción

CLASS (*entero*)
Limita el mandato a los rastreos iniciados para clases concretas. Consulte el mandato START TRACE para obtener una lista de las clases permitidas. Un rango de clases se puede especificar como *m: n* (por ejemplo, CLASS (01:03)). No puede especificar una clase si no ha especificado un tipo de rastreo.

El valor predeterminado es CLASS (*), que no limita el mandato.

RMID (*entero*)
Limita el mandato a los rastreos iniciados para gestores de recursos concretos. Consulte el mandato START TRACE para obtener una lista de los identificadores de gestor de recursos permitidos.

No utilice esta opción con el tipo de rastreo STAT, ACCTG o CHINIT.

El valor predeterminado es RMID (*), que no limita el mandato.

TNO (*entero*)
Limita el mandato a rastreos concretos, identificados por su número de rastreo (de 0 a 32). Se pueden utilizar hasta 8 números de rastreo. Si se utiliza más de un número, sólo se puede utilizar un valor para USERID.

0 es el rastreo que el iniciador de canal puede iniciar automáticamente. Los rastreos 1 a 32 son aquellos para el gestor de colas o el iniciador de canal que puede iniciar automáticamente el gestor de colas, o manualmente, utilizando el mandato START TRACE.

El valor predeterminado es TNO (*), que aplica el mandato a todos los rastreos activos con los números del 1 al 32, pero **no** al rastreo 0. Puede detener el rastreo número 0 sólo especificándolo explícitamente.

USERID (*serie*)
Limita la acción de STOP TRACE a los rastreos iniciados para un ID de usuario determinado. Se pueden utilizar hasta 8 ID de usuario. Si se utiliza más de un ID de usuario, sólo se puede utilizar un valor para TNO. No utilice esta opción con el tipo de rastreo STAT, ACCTG o CHINIT.

El valor predeterminado es USERID (*), que no limita el mandato.

SUSPEND QMGR

Utilice el mandato MQSC SUSPEND QMGR para aconsejar a otros gestores de colas de un clúster que eviten enviar mensajes al gestor de colas local si es posible.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los mandatos MQSC, consulte Realización de tareas de administración local utilizando mandatos MQSC.

Para obtener más detalles sobre cómo utilizar los mandatos SUSPEND QMGR y RESUME QMGR para eliminar temporalmente un gestor de colas de un clúster, consulte SUSPEND QMGR, RESUME QMGR y clústeres.

z/OS En z/OS , este mandato también se puede utilizar para suspender la actividad de registro y actualización para el gestor de colas hasta que se emita un mandato RESUME QMGR posterior. El mandato RESUME QMGR puede invertir su acción. Este mandato no significa que el gestor de colas esté inhabilitado.

IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	Consulte “Utilización de SUSPEND QMGR en z/OS” en la página 1372

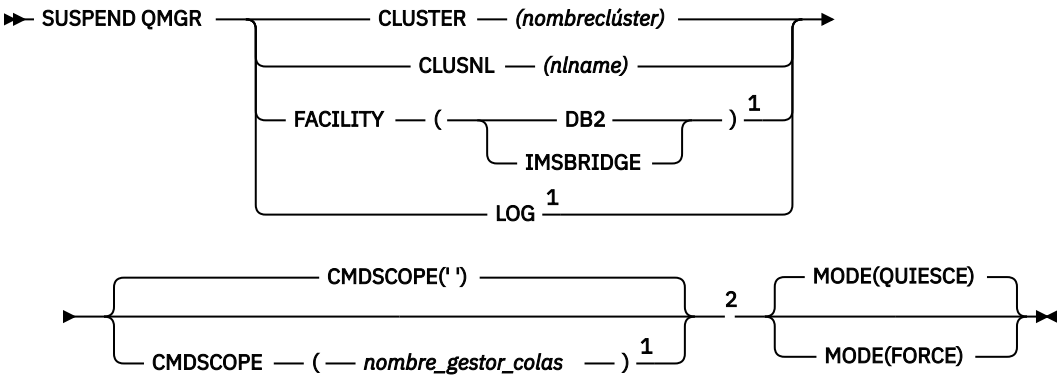
Para obtener una explicación de los símbolos de la columna z/OS, consulte Utilización de mandatos en z/OS.

- Diagrama de sintaxis

- z/OS "Utilización de SUSPEND QMGR en z/OS" en la página 1372
- z/OS "Notas de uso" en la página 1372
- "Descripciones de parámetros para SUSPEND QMGR" en la página 1373

Sinónimo: Ninguno

SUSPEND QMGR



Notas:

1 Sólo es válido en z/OS.
2 Sólo es válido en IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Utilización de SUSPEND QMGR en z/OS

z/OS

Se puede utilizar SUSPEND QMGR en z/OS. En función de los parámetros utilizados en el mandato, se puede emitir desde varios orígenes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte "Utilización de mandatos en z/OS" en la página 651.

Mandato	Orígenes de mandatos	Notas
SUSPENDER QMGR CLUSTER/ CLUSNL	CR	Asegúrese de que el iniciador de canal se está ejecutando
SUSPENDER RECURSO QMGR	CR	
SUSPENDER REGISTRO QMGR	C	

Notas de uso

z/OS enz/OS:

- Si define CLUSTER o CLUSNL, tenga en cuenta el comportamiento siguiente:
  - El mandato no se ejecuta satisfactoriamente si no se ha iniciado el iniciador de canal.
  - Los errores se notifican a la consola del sistema donde se ejecuta el iniciador de canal; no se notifican al sistema que ha emitido el mandato.
- Los mandatos SUSPEND QMGR y RESUME QMGR sólo están soportados a través de la consola. No obstante, los demás mandatos SUSPEND y RESUME están soportados a través de la consola y el servidor de mandatos.

Descripciones de parámetros para SUSPEND QMGR

El SUSPEND QMGR con los parámetros CLUSTER o CLUSNL para especificar el clúster o clústeres para los que se suspende la disponibilidad, cómo entra en vigor la suspensión.

z/OS En z/OS, controla la actividad de registro y actualización y cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Puede utilizar el mandato `SUSPEND QMGR FACILITY(Db2)` para terminar la conexión del gestor de colas con Db2. Este mandato puede ser útil si desea aplicar el servicio a Db2. Tenga en cuenta que, si utiliza esta opción, no hay acceso a los recursos de Db2 , por ejemplo, mensajes de gran tamaño que pueden descargarse en Db2 desde un recurso de acoplamiento.

z/OS Puede utilizar el mandato `SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE)` para detener el envío de mensajes desde el puente IBM MQ IMS a IMS OTMA. z/OS Consulte Control del puente IMS para obtener más información sobre cómo controlar la entrega de mensajes a colas compartidas y no compartidas.

CLUSTER ***(nombreclúster)***
El nombre del clúster para el que se va a suspender la disponibilidad.

CLUSNL ***(nombrenl)***
El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres para los que se va a suspender la disponibilidad.

z/OS **INSTALACIÓN**
Especifica el recurso con el que se va a terminar la conexión. El parámetro debe tener uno de los valores siguientes:

Db2
Hace que la conexión existente con Db2 termine. La conexión se restablece cuando se emite el mandato “RESUME QMGR” en la página 1303 . Cuando la conexión de Db2 está SUSPENDIDA, las solicitudes de API que deban acceder a Db2 para completarse se suspenderán hasta que se emita el mandato `RESUME QMGR FACILITY(DB2)` . Las solicitudes de API incluyen:

- El primer MQOPEN de una cola compartida desde que se inició el gestor de colas
- MQPUT, MQPUT1 y MQGET a o desde una cola compartida donde la carga útil del mensaje se ha descargado en Db2

z/OS **IMSPUENTE**
Detiene el envío de mensajes desde colas puente IMS a OTMA. La conexión IMS no se ve afectada. Cuando las tareas que transmiten mensajes a IMS se han terminado, no se envían más mensajes a IMS hasta que se produce una de las acciones siguientes:

- OTMA o IMS se detiene y se reinicia
- IBM MQ se detiene y se reinicia
- Se procesa un mandato “RESUME QMGR” en la página 1303

Los mensajes de retorno de IMS OTMA al gestor de colas no se ven afectados.

Para supervisar el progreso del mandato, emita el mandato siguiente y asegúrese de que ninguna de las colas esté abierta:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Si alguna cola está abierta, utilice DISPLAY QSTATUS para verificar que el puente MQ-IMS no lo tiene abierto.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS LOG

Suspende la actividad de registro y actualización para el gestor de colas hasta que se emita una solicitud RESUME posterior. Los almacenamientos intermedios de registro no grabados se externalizan, se toma un punto de comprobación del sistema (sólo en entornos que no son de compartición de datos) y el BSDS se actualiza con la RBA de alta escritura antes de que se suspenda la actividad de actualización. Se emite un mensaje resaltado (CSQJ372I) y permanece en la consola del sistema hasta que se reanude la actividad de actualización. Sólo es válido en z/OS. Si se especifica LOG, el mandato sólo se puede emitir desde la consola del sistema z/OS .

Esta opción no está permitida cuando una inmovilización del sistema está activa mediante el mandato ARCHIVE LOG o STOP QMGR.

La actividad de actualización permanece suspendida hasta que se emita un mandato RESUME QMGR LOG o STOP QMGR.

Este mandato no debe utilizarse durante periodos de actividad alta o durante largos periodos de tiempo. La suspensión de la actividad de actualización puede provocar sucesos relacionados con la temporización, como tiempos de espera excedidos de bloqueo o volcados de memoria de diagnóstico de IBM MQ cuando se detectan retardos.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica sólo a z/OS y especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

' '

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que el gestor de colas esté activo dentro del grupo de compartición de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

MODO

Especifica cómo debe entrar en vigor la suspensión de la disponibilidad:

QUIESCE

Se recomienda a otros gestores de colas del clúster que eviten enviar mensajes al gestor de colas local si es posible. No significa que el gestor de colas esté inhabilitado.

FORCE

Todos los canales de clúster de entrada de otros gestores de colas del clúster se detienen de forma forzada. Esto sólo se produce si el gestor de colas también se ha suspendido forzosamente de todos los demás clústeres a los que pertenece el canal receptor de clúster para este clúster.

La palabra clave MODE sólo está permitida con CLUSTER o CLUSNL. No está permitido con el parámetro LOG o FACILITY.

Referencia relacionada

“RESUME QMGR” en la página 1303
Utilice el mandato MQSC RESUME QMGR para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local está disponible de nuevo para su proceso y puede enviarse mensajes. Invierte la acción del mandato SUSPEND QMGR.

Información relacionada

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR y clústeres

Referencia de formatos de mandato programable

Los formatos de mandato programable (PCF) definen mensajes de mandato y de respuesta que se pueden intercambiar entre un programa y cualquier gestor de colas (que admita PCF) en una red. Los PCF simplifican la administración del gestor de colas y otras tareas de administración de red.

Para obtener una introducción a los PCF, consulte Introducción a los formatos de mandatos programables.

Para obtener la lista completa de PCF, consulte “Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1375.

Los mandatos y respuestas PCF tienen una estructura coherente que incluye una cabecera y cualquier número de estructuras de parámetros de tipos definidos. Para obtener información sobre estas estructuras, consulte “Estructuras para mandatos y respuestas” en la página 1907.

Para ver un ejemplo de PCF, consulte “Ejemplo de PCF” en la página 1934.

Conceptos relacionados

“Mandatos de control de IBM MQ” en la página 8
Descubra cómo utilizar los mandatos de control de IBM MQ .

“Referencia de MQSC” en la página 649
Utilice mandatos MQSC para gestionar objetos del gestor de colas, incluyendo el propio gestor de colas, colas, definiciones de proceso, canales, canales de conexión de cliente, escuchas, servicios, listas de nombres, clústeres y objetos de información de autenticación.

Referencia relacionada

“Mandatos CL de IBM MQ for IBM i” en la página 198
Una lista de mandatos CL de IBM MQ for IBM i agrupados según el tipo de mandato:

Definiciones de los formatos de mandato programables

Se listan todos los formatos de mandato programable (PCF) disponibles, incluidos sus parámetros (necesarios y opcionales), datos de respuesta y códigos de error.

A continuación se muestra la información de referencia para los Formatos de mandatos programables (PCF) de mandatos y respuestas enviados entre un programa de aplicación de gestión de sistemas IBM MQ y un gestor de colas IBM MQ .

z/OS “Hacer copia de seguridad de estructura CF” en la página 1389
“Cambiar, copiar y crear objeto de información de autenticación” en la página 1390
z/OS “Cambiar, copiar y crear estructura CF” en la página 1399
“Cambiar, Copiar y Crear canal” en la página 1405
“Cambiar, copiar y crear canal (MQTT)” en la página 1440
“Cambiar, copiar y crear escucha de canal” en la página 1446
“Cambiar, copiar y crear lista de nombres” en la página 1452
“Cambiar, copiar y crear proceso” en la página 1455
“Cambiar, copiar y crear cola” en la página 1459
“Cambiar gestor de colas” en la página 1477
“Cambiar seguridad” en la página 1505
z/OS “Cambiar SMDS” en la página 1506
“Cambiar, copiar y crear servicio” en la página 1507
z/OS “Cambiar, copiar y crear clase de almacenamiento” en la página 1510
“Cambiar, copiar y crear suscripción” en la página 1513
“Cambiar, copiar y crear tema” en la página 1517
“Borrar cola” en la página 1526
“Borrar serie de tema” en la página 1528

"Suprimir objeto de información de autenticación" en la página 1528
"Suprimir registro de autorización" en la página 1530
z/OS "Suprimir estructura CF" en la página 1531
"Suprimir canal" en la página 1532
"Suprimir canal (MQTT)" en la página 1533
"Suprimir escucha de canal" en la página 1534
"Suprimir lista de nombres" en la página 1534
"Suprimir proceso" en la página 1536
"Suprimir cola" en la página 1537
"Suprimir servicio" en la página 1540
z/OS "Suprimir clase de almacenamiento" en la página 1540
"Suprimir suscripción" en la página 1541
"Suprimir tema" en la página 1542
"Esc" en la página 1544
"Escape (respuesta)" en la página 1544
z/OS "Consultar archivo" en la página 1545
z/OS "Consultar archivado (respuesta)" en la página 1545
"Consultar objeto de información de autenticación" en la página 1549
"Consultar objeto de información de autenticación (respuesta)" en la página 1552
"Consultar nombres de objeto de información de autenticación" en la página 1556
"Consultar nombres de objeto de información de autenticación (Respuesta)" en la página 1558
"Consultar registros de autorización" en la página 1559
"Consultar registros de autorización (respuesta)" en la página 1562
"Consultar servicio de autorización" en la página 1564
"Consultar servicio de autorización (respuesta)" en la página 1565
z/OS "Consultar estructura CF" en la página 1566
z/OS "Consultar estructura CF (respuesta)" en la página 1568
z/OS "Consultar nombres de estructura CF" en la página 1571
z/OS "Consultar nombres de estructura CF (Respuesta)" en la página 1572
z/OS "Consultar estado de estructura CF" en la página 1572
z/OS "Consultar estado de estructura CF (respuesta)" en la página 1573
"Consultar canal" en la página 1578
"Consultar canal (MQTT)" en la página 1589
"Consultar canal (respuesta)" en la página 1591
"Consultar registros de autenticación de canal" en la página 1603
"Consultar registros de autenticación de canal (respuesta)" en la página 1606
"Consultar iniciador de canal" en la página 1609
"Consultar iniciador de canal (respuesta)" en la página 1609
"Consultar escucha de canal" en la página 1612
"Consultar escucha de canal (respuesta)" en la página 1614
"Consultar estado de escucha de canal" en la página 1616
"Consultar estado de escucha de canal (Respuesta)" en la página 1618
"Consultar nombres de canal" en la página 1620
"Consultar nombres de canal (respuesta)" en la página 1622
"Consultar estado del canal" en la página 1623
"Consultar estado de canal (MQTT)" en la página 1637
"Consultar estado de canal (Respuesta)" en la página 1639

“Consultar estado de canal (respuesta) (MQTT)” en la página 1650
“Consultar gestor de colas de clúster” en la página 1652
“Consultar gestor de colas de clúster (Respuesta)” en la página 1657
“Consultar objeto de información de comunicación” en la página 1665
“Consultar objeto de información de comunicación (respuesta)” en la página 1666
“Consultar conexión” en la página 1669
“Consultar conexión (respuesta)” en la página 1673
“Consultar entidad de autorización” en la página 1680
“Consultar autoridad de entidad (respuesta)” en la página 1682
z/OS “Consultar grupo” en la página 1685
z/OS “Consultar grupo (respuesta)” en la página 1685
z/OS “Consultar registro” en la página 1687
z/OS “Respuesta MQCMD_INQUIRE_LOG (Consultar registro) en z/OS” en la página 1687
“Consultar lista de nombres” en la página 1691
“Consultar lista de nombres (Respuesta)” en la página 1694
“Consultar nombres de lista de nombres” en la página 1695
“Consultar nombres de lista de nombres (respuesta)” en la página 1697
“Consultar proceso” en la página 1699
“Consultar proceso (respuesta)” en la página 1701
“Consultar nombres de proceso” en la página 1703
“Consultar nombres de proceso (Respuesta)” en la página 1704
“Consultar estado de publicación/suscripción” en la página 1705
“Consultar estado de publicación/suscripción (respuesta)” en la página 1706
“Consultar cola” en la página 1709
“Consultar cola (respuesta)” en la página 1719
“Consultar gestor de colas” en la página 1729
“Consultar gestor de colas (Respuesta)” en la página 1739
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado de gestor de colas) en Multiplatforms” en la página 1763
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado de gestor de colas) Respuesta en Multiplatforms” en la página 1765
“Consultar nombres de cola” en la página 1768
“Consultar nombres de cola (Respuesta)” en la página 1770
“Consultar estado de la cola” en la página 1771
“Consultar estado de cola (respuesta)” en la página 1776
z/OS “Consultar seguridad” en la página 1783
z/OS “Consultar seguridad (respuesta)” en la página 1784
“Consultar servicio” en la página 1785
“Consultar servicio (respuesta)” en la página 1786
“Consultar estado de servicio” en la página 1788
“Consultar estado de servicio (respuesta)” en la página 1790
z/OS “Consultar SMDS” en la página 1792
z/OS “Consultar SMDS (Respuesta)” en la página 1792
z/OS “Consultar conexión SMDS” en la página 1793
z/OS “Respuesta MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) en z/OS” en la página 1794
z/OS “Consultar clase de almacenamiento” en la página 1795

z/OS "Consultar clase de almacenamiento (respuesta)" en la página 1798
z/OS "Consultar nombres de clase de almacenamiento" en la página 1799
z/OS "Consultar nombres de clase de almacenamiento (Respuesta)" en la página 1800
"Consultar suscripción" en la página 1801
"Consultar suscripción (Respuesta)" en la página 1804
"Consultar estado de suscripción" en la página 1809
"Consultar estado de suscripción (respuesta)" en la página 1811
z/OS "Consultar sistema" en la página 1812
z/OS "Respuesta MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) en z/OS" en la página 1813
"Consultar tema" en la página 1817
"Consultar tema (Respuesta)" en la página 1820
"Consultar nombres de temas" en la página 1826
"Consultar nombres de tema (Respuesta)" en la página 1828
"Consultar estado de tema" en la página 1828
"Consultar estado de tema (Respuesta)" en la página 1830
z/OS "Consultar utilización" en la página 1836
z/OS "Consultar uso (respuesta)" en la página 1837
z/OS "Mover cola" en la página 1841
"Sondear canal" en la página 1843
"Sondear gestor de colas" en la página 1847
"Depurar canal" en la página 1847
z/OS "Recuperar estructura CF" en la página 1847
"Renovar clúster" en la página 1848
"Renovar gestor de colas" en la página 1850
"Renovar seguridad" en la página 1853
z/OS "Restablecer estructura CF" en la página 1855
"Restablecer canal" en la página 1855
"Restablecer clúster" en la página 1857
"Restablecer gestor de colas" en la página 1859
"Restablecer estadísticas de la cola" en la página 1860
"Restablecer estadísticas de cola (respuesta)" en la página 1861
z/OS "Restablecer SMDS" en la página 1862
"Resolver canal" en la página 1863
z/OS "Reanudar gestor de colas" en la página 1865
"Reanudar el clúster de gestores de colas" en la página 1866
z/OS "Volver a verificar la seguridad" en la página 1867
z/OS "Establecer archivo" en la página 1868
"Establecer registro de autorización" en la página 1872
"Establecer registro de autenticación de canal" en la página 1876
z/OS "Establecer registro" en la página 1882
z/OS "Establecer sistema" en la página 1886
"Iniciar canal" en la página 1887
"Iniciar canal (MQTT)" en la página 1891
"Iniciar iniciador de canal" en la página 1892
"Iniciar escucha de canal" en la página 1893

"Iniciar servicio" en la página 1895
z/OS "Iniciar conexión SMDS" en la página 1896
"Detener canal" en la página 1896
"Detener canal (MQTT)" en la página 1900
z/OS "Detener iniciador de canal" en la página 1901
"Detener escucha de canal" en la página 1902
"Detener conexión" en la página 1903
"Detener servicio" en la página 1903
z/OS "Detener conexión SMDS" en la página 1904
z/OS "Suspender gestor de colas" en la página 1905
"Suspender un clúster de gestores de colas" en la página 1906

Cómo se muestran las definiciones

Las definiciones de los formatos de mandato programable (PCF) incluidos sus mandatos, respuestas, parámetros, constantes y códigos de error se muestran en un formato coherente.

Para cada mandato o respuesta PCF, hay una descripción de lo que hace el mandato o respuesta, especificando el identificador de mandato entre paréntesis. Consulte Constantes para ver todos los valores del identificador de mandato. Cada descripción de mandato empieza por una tabla que identifica las plataformas en las que el mandato es válido. Para obtener notas de uso adicionales, más detalladas, para cada mandato, consulte la descripción del mandato correspondiente en las Definiciones de los PCF.

Los productos de IBM MQ , distintos de IBM MQ for z/OS, pueden utilizar la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI), que proporciona una forma simplificada para que las aplicaciones escritas en el lenguaje de programación C y Visual Basic puedan crear y enviar mandatos PCF. Para obtener información sobre la MQAI, consulte la segunda sección de este tema.

Mandatos

Se listan los *parámetros necesarios* y los *parámetros opcionales* . En plataformas distribuidas, los parámetros ***deben*** aparecer en el orden:

1. Todos los parámetros necesarios, en el orden indicado, seguidos de
2. Parámetros opcionales según sea necesario, en cualquier orden, a menos que se indique en la definición de PCF.

z/OS En z/OS, los parámetros pueden estar en cualquier orden.

Respuestas

El atributo de datos de respuesta *siempre se devuelve* tanto si se solicita como si no. Este parámetro es necesario para identificar, de forma exclusiva, el objeto cuando existe la posibilidad de que se devuelvan varios mensajes de respuesta.

Los otros atributos que se muestran se *devuelven si se solicita* como parámetros opcionales en el mandato. Los atributos de datos de respuesta no se devuelven en un orden definido.

Parámetros y datos de respuesta

Cada nombre de parámetro va seguido de su nombre de estructura entre paréntesis (los detalles se proporcionan en "Estructuras para mandatos y respuestas" en la página 1907). El identificador de parámetro se proporciona al principio de la descripción.

Constantes

Para ver los valores de las constantes utilizadas por los mandatos PCF y las respuestas, consulte Constantes.

Mensajes informativos

z/OS

En z/OS, un número de respuestas de mandato devuelven una estructura, MQIACF_COMMAND_INFO, con valores que proporcionan información sobre el mandato.

Tabla 85. Valores MQIACF_COMMAND_INFO

Valor MQIACF_COMMAND_INFO	**Significado**
MQCMDI_CMDSCOPE_ACEPTADO	Se ha especificado un mandato que especifica *CommandScope* . Se ha pasado a uno o varios gestores de colas solicitados para su proceso
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERATED	Se ha generado un mandato que ha especificado *CommandScope* como respuesta al mandato especificado originalmente
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	El proceso del mandato que ha especificado *CommandScope* , ya sea entrado o generado por otro mandato, se ha completado correctamente en todos los gestores de colas solicitados
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	El proceso del mandato que hace referencia a un objeto con la disposición indicada se ha completado satisfactoriamente
MQCMDI_COMMAND_ACEPTADO	El proceso inicial del mandato se ha completado correctamente. El comando requiere otra acción del iniciador de canal para el que se ha puesto en cola una solicitud. Los mensajes que informan del éxito o no de la acción se envían al emisor del mandato más adelante
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	El proceso inicial del mandato se ha completado correctamente. El mandato requiere una acción adicional por parte del gestor de repositorios de clúster, para el que se ha puesto en cola una solicitud
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Se ha emitido un mandato Iniciar iniciador de canal y el espacio de direcciones del iniciador de canal se ha iniciado satisfactoriamente
MQCMDI_RECOVER_STARTED	El gestor de colas ha iniciado correctamente una tarea para procesar el mandato Recuperar estructura CF para la estructura con nombre
MQCMDI_BACKUP_STARTED	El gestor de colas ha iniciado satisfactoriamente una tarea para procesar el mandato Copia de seguridad de estructura CF para la estructura con nombre
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	La estructura CF especificada se ha recuperado correctamente. La estructura está disponible para su uso de nuevo

Tabla 85. Valores MQIACF_COMMAND_INFO (continuación)	
Valor MQIACF_COMMAND_INFO	**Significado**
MQCMDI_SEC_TIMER_CERO	El mandato Cambiar seguridad se ha especificado con el atributo *SecurityInterval* establecido en 0. Esto significa que no se producen tiempos de espera excedidos de usuario
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Se ha emitido un mandato Cambiar gestor de colas que habilita los sucesos de configuración. Es necesario generar mensajes de suceso para asegurarse de que la información de configuración está completa y actualizada
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	El recurso de puente MQ-IMS está suspendido.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	La conexión con Db2 está suspendida
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	Existen mensajes Db2 obsoletos en el grupo de compartición de colas

Códigos de error

z/OS En z/OS, los mandatos PCF pueden devolver códigos de razón MQRC en lugar de códigos MQRCCF

Los códigos MQRCCF se utilizan en UNIX, Linux o Windows. Al final de la mayoría de las definiciones de formato de mandato, hay una lista de códigos de error que puede devolver dicho mandato.

Códigos de error aplicables a todos los mandatos

Además de los códigos de error listados bajo cada formato de mandato, cualquier mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta (las descripciones de los códigos de error MQRC_ * se proporcionan en la documentación de Mensajes y códigos de razón z/OS y Mensajes, terminación y códigos de razón de IBM MQ for z/OS):

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_NONE
(0, X'000') No hay ninguna razón sobre la que informar.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q
(2030, X'7EE') Longitud de mensaje mayor que el máximo para la cola.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Se ha perdido la conexión con el gestor de colas.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') No autorizado para el acceso.

MQRC_SELECTOR_ERROR
(2067, X'813 ') El selector de atributos no es válido.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') No hay suficiente almacenamiento disponible.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME
(2085, X'825 ') Nombre de objeto desconocido.

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR
Valor de atributo no válido.

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
La longitud de valor de filtro no es válida.

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR
Error de operador.

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR
La longitud de serie no es válida.

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR
El recuento de parámetros no es válido.

MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR
El identificador de mandato no es válido.

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR
La opción de control no es válida.

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR
El número de secuencia de mensaje no es válido.

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR
El recuento de parámetros no es válido.

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR
El tipo no es válido.

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR
El número de versión de estructura no es válido.

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR
Error de operador.

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
El recuento de valores de parámetro no es válido.

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
La longitud de valor de filtro no es válida.

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR
Error de operador.

MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR
El recuento de valores de parámetro no es válido.

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR
Valor de longitud de serie no válido.

MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR
Error de longitud de serie total.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM
Parámetros en conflicto.

MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR
Valor de longitud de serie no válido.

MQRCCF_COMMAND_FAILED
El mandato ha fallado.

MQRCCF_ENCODING_ERROR
Error de codificación.

MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR
Formato no válido.

MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
El número de secuencia de mensaje no es válido.

MQRCCF_MSG_TRUNCATED
Mensaje truncado.

MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR
Longitud del mensaje no válida.

MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR
Nombre de objeto no válido.

MQRCCF_OBJECT_OPEN
El objeto está abierto.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG
Recuento de parámetros demasiado grande.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL
El recuento de parámetros es demasiado pequeño.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR
La secuencia de parámetros no es válida.

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR
Se ha detectado un error de sintaxis en el parámetro.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR
El tipo de estructura no es válido.

MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME
Nombre de objeto desconocido.

Mandatos PCF y respuestas en grupos

En esta documentación del producto, los mandatos y las respuestas de datos se proporcionan en orden alfabético.

Pueden agruparse de la forma siguiente:

Mandatos de información de autenticación

- “Cambiar, copiar y crear objeto de información de autenticación” en la página 1390
- “Suprimir objeto de información de autenticación” en la página 1528
- “Consultar objeto de información de autenticación” en la página 1549
- “Consultar nombres de objeto de información de autenticación” en la página 1556

Mandatos de registro de autorización

- “Suprimir registro de autorización” en la página 1530
- “Consultar registros de autorización” en la página 1559
- “Consultar servicio de autorización” en la página 1564
- “Consultar entidad de autorización” en la página 1680
- “Establecer registro de autorización” en la página 1872

Mandatos cf

z/OS

- “Hacer copia de seguridad de estructura CF” en la página 1389
- “Cambiar, copiar y crear estructura CF” en la página 1399
- “Suprimir estructura CF” en la página 1531
- “Consultar estructura CF” en la página 1566
- “Consultar nombres de estructura CF” en la página 1571
- “Consultar estado de estructura CF” en la página 1572
- “Recuperar estructura CF” en la página 1847

Mandatos de canal

- “Cambiar, Copiar y Crear canal” en la página 1405
- “Suprimir canal” en la página 1532
- “Consultar canal” en la página 1578

- z/OS "Consultar iniciador de canal" en la página 1609
- "Consultar nombres de canal" en la página 1620
- "Consultar estado del canal" en la página 1623
- "Sondear canal" en la página 1843
- "Restablecer canal" en la página 1855
- "Resolver canal" en la página 1863
- "Iniciar canal" en la página 1887
- z/OS "Iniciar iniciador de canal" en la página 1892
- "Detener canal" en la página 1896
- z/OS "Detener iniciador de canal" en la página 1901

Mandatos de canal (MQTT)

- "Cambiar, copiar y crear canal (MQTT)" en la página 1440
- "Suprimir canal (MQTT)" en la página 1533
- "Consultar canal (MQTT)" en la página 1589
- "Consultar estado de canal (MQTT)" en la página 1637
- "Depurar canal" en la página 1847
- "Iniciar canal (MQTT)" en la página 1891
- "Detener canal (MQTT)" en la página 1900

Mandatos de autenticación de canal

- "Consultar registros de autenticación de canal" en la página 1603
- "Establecer registro de autenticación de canal" en la página 1876

Mandatos de escucha de canal

- "Cambiar, copiar y crear escucha de canal" en la página 1446
- "Suprimir escucha de canal" en la página 1534
- "Consultar escucha de canal" en la página 1612
- "Consultar estado de escucha de canal" en la página 1616
- "Iniciar escucha de canal" en la página 1893
- "Detener escucha de canal" en la página 1902

Mandatos de clúster

- "Consultar gestor de colas de clúster" en la página 1652
- "Renovar clúster" en la página 1848
- "Restablecer clúster" en la página 1857
- "Reanudar el clúster de gestores de colas" en la página 1866
- "Suspender un clúster de gestores de colas" en la página 1906

Mandatos de información de comunicaciones

- "Cambiar, copiar y crear objeto de información de comunicación" en la página 1448
- "Suprimir objeto de información de comunicación" en la página 1534

- “Consultar objeto de información de comunicación” en la página 1665

Mandatos de conexión

- “Consultar conexión” en la página 1669
- “Detener conexión” en la página 1903

Mandato de escape

- “Esc” en la página 1544

Mandatos de lista de nombres

- “Cambiar, copiar y crear lista de nombres” en la página 1452
- “Suprimir lista de nombres” en la página 1534
- “Consultar lista de nombres” en la página 1691
- “Consultar nombres de lista de nombres” en la página 1695

Mandatos de procesos

- “Cambiar, copiar y crear proceso” en la página 1455
- “Suprimir proceso” en la página 1536
- “Consultar proceso” en la página 1699
- “Consultar nombres de proceso” en la página 1703

Mandatos de publicación/suscripción

- “Cambiar, copiar y crear suscripción” en la página 1513
- “Cambiar, copiar y crear tema” en la página 1517
- “Borrar serie de tema” en la página 1528
- “Suprimir suscripción” en la página 1541
- “Suprimir tema” en la página 1542
- “Consultar estado de publicación/suscripción” en la página 1705
- “Consultar suscripción” en la página 1801
- “Consultar estado de suscripción” en la página 1809
- “Consultar tema” en la página 1817
- “Consultar nombres de temas” en la página 1826
- “Consultar estado de tema” en la página 1828

Mandatos de colas

- “Cambiar, copiar y crear cola” en la página 1459
- “Borrar cola” en la página 1526
- “Suprimir cola” en la página 1537
- “Consultar cola” en la página 1709
- “Consultar nombres de cola” en la página 1768
- “Consultar estado de la cola” en la página 1771
- z/OS “Mover cola” en la página 1841
- “Restablecer estadísticas de la cola” en la página 1860

Mandatos de gestor de colas

- "Cambiar gestor de colas" en la página 1477
- "Consultar gestor de colas" en la página 1729
- "MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado de gestor de colas) en Multiplatforms" en la página 1763
- "Sondear gestor de colas" en la página 1847
- "Renovar gestor de colas" en la página 1850
- "Restablecer gestor de colas" en la página 1859
- z/OS "Reanudar gestor de colas" en la página 1865
- z/OS "Suspender gestor de colas" en la página 1905

Mandatos de seguridad

- "Cambiar seguridad" en la página 1505
- "Consultar seguridad" en la página 1783
- "Renovar seguridad" en la página 1853
- z/OS "Volver a verificar la seguridad" en la página 1867

Mandatos de servicio

- "Cambiar, copiar y crear servicio" en la página 1507
- "Suprimir servicio" en la página 1540
- "Consultar servicio" en la página 1785
- "Consultar estado de servicio" en la página 1788
- "Iniciar servicio" en la página 1895
- "Detener servicio" en la página 1903

Mandatos SMDS

z/OS

- "Cambiar SMDS" en la página 1506
- "Consultar SMDS" en la página 1792
- "Consultar conexión SMDS" en la página 1793
- "Restablecer SMDS" en la página 1862
- "Iniciar conexión SMDS" en la página 1896
- "Detener conexión SMDS" en la página 1904

Mandatos de clase de almacenamiento

z/OS

- z/OS "Cambiar, copiar y crear clase de almacenamiento" en la página 1510
- "Suprimir clase de almacenamiento" en la página 1540
- "Consultar clase de almacenamiento" en la página 1795
- "Consultar nombres de clase de almacenamiento" en la página 1799

Mandatos del sistema

z/OS

- “Consultar archivo” en la página 1545
- “Establecer archivo” en la página 1868
- “Consultar grupo” en la página 1685
- “Consultar registro” en la página 1687
- “Establecer registro” en la página 1882
- “Consultar sistema” en la página 1812
- “Establecer sistema” en la página 1886
- “Consultar utilización” en la página 1836

Respuestas de datos a mandatos

- “Escape (respuesta)” en la página 1544
- z/OS “Consultar archivado (respuesta)” en la página 1545
- “Consultar objeto de información de autenticación (respuesta)” en la página 1552
- “Consultar nombres de objeto de información de autenticación (Respuesta)” en la página 1558
- “Consultar registros de autorización (respuesta)” en la página 1562
- “Consultar servicio de autorización (respuesta)” en la página 1565
- z/OS “Consultar estructura CF (respuesta)” en la página 1568
- z/OS “Consultar nombres de estructura CF (Respuesta)” en la página 1572
- z/OS “Consultar estado de estructura CF (respuesta)” en la página 1573
- “Consultar canal (respuesta)” en la página 1591
- “Consultar registros de autenticación de canal (respuesta)” en la página 1606
- “Consultar iniciador de canal (respuesta)” en la página 1609
- “Consultar escucha de canal (respuesta)” en la página 1614
- “Consultar estado de escucha de canal (Respuesta)” en la página 1618
- “Consultar nombres de canal (respuesta)” en la página 1622
- “Consultar estado de canal (Respuesta)” en la página 1639
- “Consultar estado de canal (respuesta) (MQTT)” en la página 1650
- “Consultar gestor de colas de clúster (Respuesta)” en la página 1657
- “Consultar objeto de información de comunicación (respuesta)” en la página 1666
- “Consultar conexión (respuesta)” en la página 1673
- “Consultar autoridad de entidad (respuesta)” en la página 1682
- z/OS “Consultar grupo (respuesta)” en la página 1685
- z/OS “Respuesta MQCMD_INQUIRE_LOG (Consultar registro) en z/OS” en la página 1687
- “Consultar lista de nombres (Respuesta)” en la página 1694
- “Consultar nombres de lista de nombres (respuesta)” en la página 1697
- “Consultar proceso (respuesta)” en la página 1701
- “Consultar nombres de proceso (Respuesta)” en la página 1704
- “Consultar estado de publicación/suscripción (respuesta)” en la página 1706
- “Consultar cola (respuesta)” en la página 1719

- “Consultar gestor de colas (Respuesta)” en la página 1739
- “MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado de gestor de colas) Respuesta en Multiplatforms” en la página 1765
- “Consultar nombres de cola (Respuesta)” en la página 1770
- “Restablecer estadísticas de cola (respuesta)” en la página 1861
- “Consultar estado de cola (respuesta)” en la página 1776
- z/OS “Consultar seguridad (respuesta)” en la página 1784
- “Consultar servicio (respuesta)” en la página 1786
- “Consultar estado de servicio (respuesta)” en la página 1790
- z/OS “Consultar clase de almacenamiento (respuesta)” en la página 1798
- z/OS “Consultar nombres de clase de almacenamiento (Respuesta)” en la página 1800
- z/OS “Consultar SMDS (Respuesta)” en la página 1792
- z/OS “Respuesta MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) en z/OS” en la página 1794
- “Consultar suscripción (Respuesta)” en la página 1804
- “Consultar estado de suscripción (respuesta)” en la página 1811
- z/OS “Respuesta MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) en z/OS” en la página 1813
- “Consultar tema (Respuesta)” en la página 1820
- “Consultar nombres de tema (Respuesta)” en la página 1828
- “Consultar estado de tema (Respuesta)” en la página 1830
- z/OS “Consultar uso (respuesta)” en la página 1837

z/OS Hacer copia de seguridad de estructura CF

El mandato Copia de seguridad de estructura CF (MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) inicia una copia de seguridad de estructura de aplicación CF.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF de la que se va a realizar una copia de seguridad (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***ExcludeInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de exclusión (identificador de parámetro: MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL).

Especifica un valor en segundos que define el periodo de tiempo inmediatamente antes de la hora actual en la que se inicia la copia de seguridad. La copia de seguridad excluye la copia de seguridad de la última actividad de *n* segundos. Por ejemplo, si se especifica 30 segundos, la copia de seguridad no incluye los últimos 30 segundos de actividad para esta estructura de aplicación.

El valor debe estar en el rango de 30 a 600. El valor predeterminado es 30.

Cambiar, copiar y crear objeto de información de autenticación

El mandato Cambiar información de autenticación cambia los atributos de un objeto de información de autenticación existente. Los mandatos Crear y Copiar información de autenticación crean nuevos objetos de información de autenticación; el mandato Copiar utiliza valores de atributo de un objeto existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

El mandato Cambiar información de autenticación (MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) cambia los atributos especificados en un objeto de información de autenticación. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar información de autenticación (MQCMD_COPY_AUTH_INFO) crea un nuevo objeto de información de autenticación utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de un objeto de información de autenticación existente.

El mandato Crear información de autenticación (MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) crea un objeto de información de autenticación. Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino. Existe un objeto de información de autenticación predeterminado del sistema y se toman los valores predeterminados del mismo.

Parámetros necesarios (Cambiar información de autenticación)

***AuthInfoName* (MQCFST)**
El nombre de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Tipo AuthInfo(MQCFIN)
El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

El valor puede ser:

MQAIT_CRL_LDAP
Define este objeto de información de autenticación como la especificación de un servidor LDAP que contiene listas de revocación de certificados.

MQAIT_OCSP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP.

El tipo AuthInfoMQAIT_OCSP no se aplica para su uso en gestores de colas IBM i o z/OS , pero se puede especificar en esas plataformas para que se copien en la tabla de definiciones de canal de cliente para su uso por parte del cliente.

MQAIT_IDPW_OS
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través de un servidor LDAP.

Importante: Esta opción no es válida en z/OS.

Para obtener más información, consulte Seguridad.

Parámetros necesarios (Copiar información de autenticación)

FromAuthInfoName (MQCFST)
El nombre de la definición de objeto de información de autenticación desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY del que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition* . En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToAuthInfoName* y la disposición de MQQSGD_GROUP desde el que copiar.

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

ToAuthInfoName (MQCFST)
El nombre del objeto de información de autenticación en el que copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Tipo AuthInfo(MQCFIN)
El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE). El valor debe coincidir con el tipo AuthInfodel objeto de información de autenticación desde el que está copiando.

El valor puede ser:

MQAIT_CRL_LDAP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de listas de revocación de certificados que se mantienen en LDAP.

MQAIT_OCSP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP.

MQAIT_IDPW_OS
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través de un servidor LDAP.

Importante: Esta opción no es válida en z/OS.

Para obtener más información, consulte Seguridad.

Parámetros necesarios (Crear información de autenticación)

***AuthInfoName* (MQCFST)**
Nombre de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

***AuthInfoType* (MQCFIN)**
El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Se aceptan los valores siguientes:

MQAIT_CRL_LDAP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de un servidor LDAP que contiene listas de revocación de certificados.

MQAIT_OCSP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP.

Un objeto de información de autenticación con el tipo AuthInfoMQAIT_OCSP no se aplica para su uso en gestores de colas IBM i o z/OS , pero se puede especificar en esas plataformas para que se copien en la tabla de definiciones de canal de cliente para su uso por parte del cliente.

MQAIT_IDPW_OS
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP
Este valor define este objeto de información de autenticación como la especificación de la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través de un servidor LDAP.

Importante: Esta opción no es válida en z/OS.

Para obtener más información, consulte Seguridad.

Parámetros opcionales (Cambiar, copiar y crear objeto de información de autenticación)

AdoptContext (MQCFIN)
Indica si se deben utilizar las credenciales presentadas como contexto para esta aplicación (identificador de parámetro MQIA_ADOPT_CONTEXT). Esto significa que se utilizan para las comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

MQADPCTX_SÍ
El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que se ha validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto a utilizar para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será las credenciales comprobadas para la autorización para utilizar recursos de IBM MQ .

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el ShortUser asociado con la entrada de usuario en LDAP se adoptará como las credenciales para las comprobaciones de autorización que se van a realizar.

MQADPCTX_NO
La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo sólo es válido para **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* y *MQAIT_IDPW_LDAP* .

La longitud máxima es MQIA_ADOPT_CONTEXT_LENGTH.

AuthInfoConnName (MQCFST)
El nombre de conexión del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Este parámetro sólo es relevante cuando el tipo AuthInfose establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP* , cuando es necesario.

Cuando se utiliza con un tipo AuthInfode *MQAIT_IDPW_LDAP*, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

En plataformas distintas de z/OS, la longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

AuthInfoDesc (MQCFST)
La descripción del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

La longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

V 8.0.0.3 **AuthenticationMethod (MQCFIN)**
Métodos de autenticación para contraseñas de usuario (identificador de parámetro: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). Los valores posibles son:

MQAUTHENTICATE_OS
Utilizar el método de verificación de contraseña de Plataformas UNIX tradicional

Este es el valor predeterminado.

MQAUTHENTICATE_PAM
Utilice el método de autenticación conectable para autenticar las contraseñas de usuario.

Puede establecer el valor de PAM sólo en plataformas UNIX y Linux .

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS*y no es válido en IBM MQ for z/OS.

V 8.0.0.2 **AuthorizationMethod (MQCFIN)**
Métodos de autorización para el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_LDAP_AUTHORMD). Los valores posibles son:

MQLDAP_AUTHORMD_OS
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP
Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FindGroup. Este valor suele ser *member* o *uniqueMember*.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR
Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo a consultar se define mediante el valor FindGroup , normalmente *memberOf*.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia a grupos y, por lo tanto, debe establecer este valor en *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. IBM Tivoli Directory Server da soporte a ambos métodos.

En general, la recuperación de pertenencias a través de un atributo de usuario será más rápida que la búsqueda de grupos que listan el usuario como miembro.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

V 8.0.0.2 **BaseDNGroup (MQCFST)**
Para poder encontrar nombres de grupo, este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

La longitud máxima es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

BaseDNUser (MQCFST)
Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario abreviado (consulte ShortUser) este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS).

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* y es obligatorio.

La longitud máxima es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

Cliente de comprobación (MQCFIN)
Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* o *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificador de parámetro: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING). Los valores posibles son:

MQCHK_NONE
Desactiva la comprobación.

MQCHK_OPTIONAL
Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

MQCHK_REQUIRED
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN
Los usuarios con privilegios deben suministrar un ID de usuario y contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan del mismo modo que con el valor OPTIONAL.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

Local de comprobación (MQCFIN)
Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* o *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificador de parámetro: MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING). Los valores posibles son:

MQCHK_NONE
Desactiva la comprobación.

MQCHK_OPTIONAL
Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

MQCHK_REQUIRED
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

z/OS Si el ID de usuario tiene acceso UPDATE al perfil BATCH en la clase MQCONN, puede tratar **MQCHK_REQUIRED** como si fuera **MQCHK_OPTIONAL**. Es decir, no tiene que proporcionar una contraseña, pero si lo hace, la contraseña debe ser la correcta.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN
Los usuarios con privilegios deben suministrar un ID de usuario y contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan del mismo modo que con el valor OPTIONAL.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

V 8.0.0.2 **ClassGroup (MQCFST)**
Clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupo en el repositorio LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Si el valor está en blanco, se utiliza **groupOfNames** .

Otros valores utilizados habitualmente son *groupOfUniqueNames* o *group*.

La longitud máxima es MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

Classuser (MQCFST)
Clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio LDAP (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

Si está en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que necesita suele ser *user*.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP*.

z/OS **CommandScope (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)
Cuando se proporcionan un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión, y la autenticación falla debido a que el ID de usuario o la contraseña son incorrectos, este es el retardo, en segundos, antes de que se devuelva la anomalía a la aplicación (identificador de parámetro: MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY).

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir una anomalía.

El valor debe estar en el rango de 0 a 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este parámetro sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* o *MQAIT_IDPW_LDAP* .

V 8.0.0.2 **FindGroup (MQCFST)**
Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Cuando AuthorizationMethod = *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP*, este atributo se establece normalmente en *member* o *uniqueMember*.

Cuando AuthorizationMethod = *MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR*, este atributo se establece normalmente en *memberOf*.

Si se deja en blanco, el gestor de colas utiliza *member* o *memberOf* en función del valor de **AuthorizationMethod**.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

V 8.0.0.2 **GroupField (MQCFST)**
Atributo LDAP que representa un nombre simple para el grupo (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD).

Si el valor está en blanco, los mandatos como setmqaut deben utilizar un nombre calificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

V 8.0.0.2 **GroupNesting (MQCFIN)**
Si los grupos son miembros de otros grupos (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_NESTGRP). Los valores pueden ser:

MQLDAP_NESTGRP_NO
Sólo los grupos descubiertos inicialmente se tienen en cuenta para la autorización.

MQLDAP_NESTGRP_YES
La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

LDAPPassword (MQCFST)
La contraseña LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_PASSWORD).

Este parámetro sólo es relevante cuando **AuthInfoType** se establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP* .

La longitud máxima es MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

LDAPUserName (MQCFST)
El nombre de usuario LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Este parámetro sólo es relevante cuando el tipo AuthInfose establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP* .

En plataformas distintas de z/OS, la longitud máxima es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

OCSPResponderURL (MQCFST)
El URL en el que se puede contactar con el programa de respuesta OCSP (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL).

Este parámetro sólo es relevante cuando el tipo AuthInfoestá establecido en MQAIT_OCSP, cuando es necesario.

Este campo es sensible a las mayúsculas y minúsculas. Debe empezar con la serie http:// en minúsculas. El resto del URL puede ser sensible a las mayúsculas y minúsculas, en función de la implementación del servidor OCSP.

La longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH.

z/OS **QSGDisposition (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS.

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tuviera el parámetro MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el objeto *ToAuthInfoName* (para Copiar) o el objeto *AuthInfoName* (para Crear).
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para que renueven las copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE AUTHINFO(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El cambio para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esta definición sólo está permitida si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para que realicen o renueven copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE AUTHINFO(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` La operación Copiar o Crear para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No permitido.

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

Replace **(MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe un objeto de información de autenticación con el mismo nombre que el nombre AuthInfoo ToAuthInfoName , especifica si debe sustituirse. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente

MQRP_NO
No sustituir definición existente

SecureComms **(MQCFIN)**
Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando SSL/TLS (identificador de parámetro MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

MQSECCOMM_SÍ
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto del gestor de colas, o si está en blanco, el que se describe en Etiquetas de certificado digital, que comprende los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado soportada por IBM MQ y el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar especificaciones de cifrado SSLFIPS (YES) o SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión con el servidor LDAP.

MQSECCOMM_ANON
La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando SSL/TLS al igual que para MQSECCOMM_YES con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar este valor, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contiene un certificado marcado como predeterminado.

MQSECCOMM_NO
La conectividad con el servidor LDAP no utiliza SSL/TLS.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP*.

ShortUser **(MQCFST)**
Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ (identificador de parámetro MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario abreviado se utiliza para los fines siguientes:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no está habilitada, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.

- Si la autenticación y la autorización LDAP están ambas habilitadas, se utiliza como el ID de usuario transportado con el mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

  Por ejemplo, en otro gestor de colas, o al escribir mensajes de informe. En este caso, no es necesario que el atributo represente un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una serie exclusiva. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* y es obligatorio.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

***UserField* (MQCFST)**
Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene un ' = " , este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, los ID de usuario no calificados utilizan el campo ShortUser para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un ' = " firmar, junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de `fred` y este campo tiene el valor `cny`, a continuación, se buscará en el repositorio LDAP `cn=fred`.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

z/OS Cambiar, copiar y crear estructura CF

El mandato Cambiar estructura CF cambia las estructuras de aplicación CF existentes. Los mandatos Copiar y Crear estructura CF crean nuevas estructuras de aplicación CF-el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una estructura de aplicación CF existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Estos mandatos sólo están soportados en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

El mandato Cambiar estructura CF (MQCMD_CHANGE_CF_STRUC) cambia los atributos especificados en una estructura de aplicación CF. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar estructura CF (MQCMD_COPY_CF_STRUC) crea una nueva estructura de aplicación CF utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una estructura de aplicación CF existente.

El mandato Crear estructura CF (MQCMD_CREATE_CF_STRUC) crea una estructura de aplicación CF. Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetros necesarios (Cambiar y crear estructura CF)

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF con los parámetros de copia de seguridad y recuperación que desea definir (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copiar estructura CF)

***FromCFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***ToCFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear estructura CF)

***CFConlos* (MQCFIN)**
CFConlos (identificador de parámetro: MQIA_CF_CFCONLOS).

Especifica la acción que se debe realizar cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF. Los siguientes nombres de constante son valores válidos para CFConlos:

MQCFCONLOS_ASQMGR
La acción que se lleva a cabo se basa en el valor del atributo de gestor de colas CFCONLOS. Este valor es el valor predeterminado para los objetos de estructura CF recién creados con CFLEVEL (5).

MQCFCONLOS_TERMINATE
El gestor de colas termina cuando se pierde la conectividad con la estructura. Este valor es el valor predeterminado si el objeto de estructura CF no está en CFLEVEL (5), y para los objetos de estructura CF existentes que se han cambiado a CFLEVEL (5).

MQCFCONLOS_TOLERAR
El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con la estructura sin terminar.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

***CFLevel* (MQCFIN)**
El nivel de capacidad funcional para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_LEVEL).

Especifica el nivel de capacidad funcional para la estructura de aplicación CF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

1
Una estructura CF que un gestor de colas puede "crear automáticamente" con el nivel de mandatos 520.

2
Una estructura CF con el nivel de mandatos 520 que únicamente puede crear o suprimir un gestor de colas con el nivel de mandatos 530 o superior.

3

Una estructura CF con el nivel de mandatos 530. Este *CFLevel* es necesario si desea utilizar mensajes persistentes en colas compartidas, o para la agrupación de mensajes, o ambos. Este nivel es el valor predeterminado de *CFLevel* para los gestores de colas en el nivel de mandatos 600.

Sólo puede aumentar el valor de *CFLevel* a 3 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas están en el nivel de mandatos 530 o superior-esta restricción es para asegurarse de que no hay conexiones latentes del nivel de mandatos 520 a colas que hagan referencia a la estructura CF.

Sólo puede disminuir el valor de *CFLevel* de 3 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad no confirmada) y cerradas.

4

Este *CFLevel* da soporte a todas las funciones de *CFLevel* (3). *CFLevel* (4) permite que las colas definidas con estructuras CF en este nivel tengan mensajes con una longitud superior a 63 KB.

Sólo un gestor de colas con un nivel de mandatos de 600 puede conectarse a una estructura CF en *CFLevel* (4).

Sólo puede aumentar el valor de *CFLevel* a 4 si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas están en el nivel de mandatos 600 o superior.

Sólo puede disminuir el valor de *CFLevel* de 4 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividad no confirmada) y cerradas.

5

Este *CFLevel* da soporte a todas las funciones de *CFLevel* (4). *CFLevel* (5) permite que los mensajes persistentes y no persistentes se almacenen de forma selectiva en Db2 o en conjuntos de datos de mensajes compartidos.

Sólo los gestores de colas con un nivel de mandatos de 710 o superior y con OPMODE establecido para habilitar IBM WebSphere MQ 7.1.0 nuevas funciones pueden conectarse a una estructura CF en *CFLevel* (5).

Es necesario que las estructuras estén en CFLEVEL (5) para soportar la tolerancia de pérdida de conectividad.

z/OS Para obtener más información, consulte ¿Dónde se retienen los mensajes de cola compartida?.

***CFStrucDesc* (MQCFST)**
La descripción de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_DESC).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

***DSBlock* (MQCFIN)**
El tamaño de bloque lógico para conjuntos de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

Unidad en la que el espacio de conjunto de datos de mensajes compartidos se asigna a colas individuales. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDSB_8K
El tamaño de bloque lógico se establece en 8 K.

MQDSB_16K
El tamaño de bloque lógico se establece en 16K.

MQDSB_32K
El tamaño de bloque lógico se establece en 32 K.

MQDSB_64K
El tamaño de bloque lógico se establece en 64 K.

MQDSB_128K
El tamaño de bloque lógico se establece en 128 K.

MQDSB_256K
El tamaño de bloque lógico se establece en 256 K.

MQDSB_512K
El tamaño de bloque lógico se establece en 512 K.

MQDSB_1024K
El tamaño de bloque lógico se establece en 1024 K.

MQDSB_1M
El tamaño de bloque lógico se establece en 1 M.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

El valor predeterminado es 256 K a menos que CFLEVEL no sea 5. En este caso se utiliza un valor de 0.

***DSBufs* (MQCFIN)**
El grupo de almacenamientos intermedios de conjunto de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Especifica el número de almacenamientos intermedios que deben asignarse en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

Un valor en el rango de 1 a 9999.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***DSEXPAND* (MQCFIN)**
Opción de expansión de conjunto de datos de mensaje compartido (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Especifica si el gestor de colas debe expandir o no un conjunto de datos de mensaje compartido cuando está casi lleno y se necesitan más bloques en el conjunto de datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDSE_SÍ
El conjunto de datos se puede expandir.

MQDSE_NO
El conjunto de datos no se puede expandir.

MQDSE_DEFAULT
Sólo se devuelve en DISPLAY CFSTRUCT cuando no se establece explícitamente

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***DSGroup* (MQCFST)**
El nombre del grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Especifica un nombre de conjunto de datos genérico que se utilizará para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a esta estructura CF.

La serie debe contener exactamente un asterisco ('*'), que se sustituirá por el nombre del gestor de colas de hasta 4 caracteres.

La longitud máxima de este parámetro es de 44 caracteres.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***Offload* (MQCFIN)**
Offload (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD).

Especifica la opción OFFLOAD para mensajes compartidos grandes (> 63 K) en z/OS. El valor puede ser:

MQCFOFFLD_DB2
Los mensajes compartidos grandes se pueden almacenar en Db2.

MQCFOFFLD_SMDS
Los mensajes compartidos grandes se pueden almacenar en conjuntos de datos de mensajes compartidos de z/OS .

MQCFOFFLD_NONE
Se utiliza cuando la propiedad *Descarga* no se ha establecido explícitamente.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

El valor predeterminado es MQCFOFFLD_NONE si no está en CFLEVEL (5).

Para los objetos de estructura CF existentes que se han cambiado a CFLEVEL (5), el valor predeterminado es MQCFOFFLD_DB2.

Para los objetos de estructura CF recién creados con CFLEVEL (5), el valor predeterminado es MQCFOFFLD_SMDS.

z/OS Para obtener más información sobre el grupo de parámetros (*OFFLDxSZ* y *OFFLDxTH*), consulte Especificación de opciones de descarga para conjuntos de datos de mensajes compartidos

***0FFLD1SZ* (MQCFST)**
La propiedad de tamaño de descarga 1 (Identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)

Especifica la primera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura del recurso de asociación. Esta propiedad indica el tamaño de los mensajes que se van a descargar. La propiedad se especifica como una serie con valores en el rango 0K - 64K.

El valor predeterminado es 32K. Esta propiedad se utiliza con *0FFLD1TH*.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

El valor 64K indica que la regla no se está utilizando.

La longitud máxima es 3.

***0FFLD2SZ* (MQCFST)**
La propiedad de tamaño de descarga 2 (Identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)

Especifica la segunda regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura del recurso de asociación. Esta propiedad indica el tamaño de los mensajes que se van a descargar. La propiedad se especifica como una serie con valores en el rango 0K - 64K.

El valor predeterminado es 4K. Esta propiedad se utiliza con *0FFLD2TH*.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

El valor 64K indica que la regla no se está utilizando.

La longitud máxima es 3.

***0FFLD3SZ* (MQCFST)**
La propiedad de tamaño de descarga 3 (Identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)

Especifica la tercera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura del recurso de asociación. Esta propiedad indica el tamaño de los mensajes que se van a descargar. La propiedad se especifica como una serie con valores en el rango 0K - 64K.

El valor predeterminado es 0K. Esta propiedad se utiliza con *0FFLD3TH*.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

El valor 64K indica que la regla no se está utilizando.

La longitud máxima es 3.

***0FFLD1TH* (MQCFIN)**
La propiedad de umbral de descarga 1 (Identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)

Especifica la primera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura del recurso de asociación. Esta propiedad indica el porcentaje lleno de la estructura del recurso de asociación.

El valor predeterminado es 70. Esta propiedad se utiliza con *0FFLD1SZ*.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***OFFLD2TH* (MQCFIN)**
La propiedad de umbral de descarga 2 (Identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)

Especifica la segunda regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura del recurso de asociación. Esta propiedad indica el porcentaje lleno de la estructura del recurso de asociación.

El valor predeterminado es 80. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD2SZ*.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***OFFLD3TH* (MQCFIN)**
La propiedad de umbral de descarga 3 (Identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)

Especifica la tercera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura del recurso de asociación. Esta propiedad indica el porcentaje lleno de la estructura del recurso de asociación.

El valor predeterminado es 90. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD3SZ*.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***Recauto* (MQCFIN)**
Recauto (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECAUTO).

Especifica la acción de recuperación automática que se debe realizar, cuando un gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura, y ningún sistema de SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que está asignada la estructura. El valor puede ser:

MQRECAUTO_YES
La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan la recuperación se recuperan automáticamente. Este valor es el valor predeterminado para los objetos de estructura CF recién creados con CFLEVEL (5).

MQRECAUTO_NO
La estructura no se recupera automáticamente. Este valor es el valor predeterminado si el objeto de estructura CF no está en CFLEVEL (5), y para los objetos de estructura CF existentes que se han cambiado a CFLEVEL (5).

***Recovery* (MQCFIN)**
Recuperación (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECOVER).

Especifica si la estructura de aplicación da soporte a la recuperación CF. El valor puede ser:

MQCFR_SÍ
La recuperación está soportada.

MQCFR_NO
La recuperación no está soportada.

***Replace* (MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de estructura CF con el mismo nombre que *ToCFStrucName* , este valor especifica si debe sustituirse. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

Cambiar, Copiar y Crear canal

El mandato Cambiar canal cambia las definiciones de canal existentes. Los mandatos Copiar y Crear canal crean nuevas definiciones de canal-el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de canal existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

El mandato Cambiar canal (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) cambia los atributos especificados en una definición de canal. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar canal (MQCMD_COPY_CHANNEL) crea una nueva definición de canal utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de canal existente.

El mandato Crear canal (MQCMD_CREATE_CHANNEL) crea una definición de canal de IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino. Si existe un canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando, los valores predeterminados se toman de ahí.

La tabla siguiente muestra los parámetros aplicables a cada tipo de canal.

V 8.0.0.4

Tabla 86. Cambiar, Copiar, Crear parámetros de canal

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
V 8.0.0.4 *AMQPKeepAlive*									✓
BatchHeartBeat	✓	✓					✓	✓	
BatchInterval	✓	✓					✓	✓	
BatchDataLímite	✓	✓					✓	✓	
BatchSize	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CertificateLabel	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
ChannelDesc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ChannelMonitoring	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
ChannelStatistics	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
ChannelName (consulte la nota 1 a pie de página)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ChannelType (consulte la nota 3 a pie de página)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabla 86. Cambiar, Copiar, Crear parámetros de canal (continuación)									
Parámetro	**Emisor**	**Servidor**	**Receptor**	**Peticionario**	**Conexión de cliente**	**Conexión de servidor**	**Clúster emisor**	**Clúster receptor**	V 8.0.0.4 **AMQP**
PesodeClientChannel					✓				
ClusterName							✓	✓	
ClusterNameLista							✓	✓	
CLWLChannelPriority							✓	✓	
CLWLChannelRank							✓	✓	
CLWLChannelWeight							✓	✓	
z/OS z/OS *CommandScope*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ConnectionAffinity					✓				
ConnectionName	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
DataConversion	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
DisposiciónDefaultChannel	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
DefReconnect					✓				
DiscInterval	✓	✓				✓	✓	✓	
FromChannelNombre (consulte la nota a pie de página 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HeaderCompession	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HeartBeatIntervalo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KeepAliveIntervalo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LocalAddress	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LongRetryreintentos largos	✓	✓					✓	✓	

Tabla 86. Cambiar, Copiar, Crear parámetros de canal (continuación)									
Parámetro	**Emisor**	**Servidor**	**Receptor**	**Peticionario**	**Conexión de cliente**	**Conexión de servidor**	**Clúster emisor**	**Clúster receptor**	V 8.0.0.4 **AMQP**
IntervaloLongRetry	✓	✓					✓	✓	
MaxInstances						✓			✓
MaxInstancesPerClient						✓			
MaxMsgLongitud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCAName	✓	✓		✓			✓		
MCAType	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUserIdentifier			✓	✓		✓		✓	✓
MessageCompression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ModeName	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MsgExit	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MsgRetry			✓	✓				✓	
MsgRetrySalir			✓	✓				✓	
MsgRetryIntervalo			✓	✓				✓	
MsgRetryUserData			✓	✓				✓	
MsgUserDatos	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NetworkPriority								✓	
NonPersistentMsgSpeed	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Contraseña	✓	✓		✓	✓		✓		
V 8.0.0.4 *Puerto*									✓
PropertyControl	✓	✓					✓	✓	
PutAuthority			✓	✓		✓		✓	
QMgrName					✓				

Tabla 86. Cambiar, Copiar, Crear parámetros de canal (continuación)									
Parámetro	**Emisor**	**Servidor**	**Receptor**	**Peticionario**	**Conexión de cliente**	**Conexión de servidor**	**Clúster emisor**	**Clúster receptor**	V 8.0.0.4 **AMQP**
z/OS z/OS *Disposición QSGS*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ReceiveExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ReceiveUserDatos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sustituir	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SecurityExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Datos deSecurityUser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SendExit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SendUserDatos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SeqNumberAjustar	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SharingConversations					✓	✓			
Recuento deShortRetry	✓	✓					✓	✓	
ShortRetryIntervalo	✓	✓					✓	✓	
SSLCipherSpec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLClientAuth		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLPeerName	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ToChannelToChannel (consulte la nota 2 a pie de página)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TpName	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 *TpRoot*									✓
TransportType	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 *UseCltId*									✓
UseDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabla 86. Cambiar, Copiar, Crear parámetros de canal (continuación)									
Parámetro	**Emisor**	**Servidor**	**Receptor**	**Peticionario**	**Conexión de cliente**	**Conexión de servidor**	**Clúster emisor**	**Clúster receptor**	V 8.0.0.4 **AMQP**
UserIdentifier	✓	✓		✓	✓		✓		
XmitQName	✓	✓							

Nota:

1. Parámetro necesario en los mandatos Cambiar y Crear canal.
2. Parámetro necesario en el mandato Copiar canal.
3. Parámetro necesario en los mandatos Cambiar, Crear y Copiar canal.
4. PUTAUT sólo es válido para un tipo de canal SVRCONN en z/OS .
5. Parámetro necesario en el mandato Crear canal si TrpType es TCP.
6. Parámetro necesario en el mandato Crear canal para un tipo de canal de MQTT.

Parámetros necesarios (Cambiar, Crear canal)

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Especifica el nombre de la definición de canal que se va a cambiar o crear

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es necesario en todos los tipos de canal; en un CLUSSDR puede ser diferente de los otros tipos de canal. Si el convenio para la denominación de canales incluye el nombre del gestor de colas, puede crear una definición CLUSSDR utilizando la construcción +QMNAME+ y IBM MQ sustituye el nombre correcto del gestor de colas de repositorio en lugar de +QMNAME+. Este recurso sólo se aplica a AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows . Consulte Configuración de un clúster de gestores de colas para obtener más detalles.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo del canal que se está cambiando, copiando o creando. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER
Remitente.

MQCHT_SERVER
Servidor.

MQCHT_RECEIVER
Receptor.

MQCHT_REQUESTER
Solicitante.

MQCHT_SVRCONN
Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes).

MQCHT_CLNTCONN
Conexión de cliente.

MQCHT_CLUSRCVR
Clúster receptor.

MQCHT_CLUSSDR
Clúster emisor.

V 8.0.0.4 **MQCHT_AMQP**
AMQP.

Parámetros necesarios (Copiar canal)

***FromChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal origen (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

El nombre de la definición de canal existente que contiene valores para los atributos que no se han especificado en este mandato.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY del que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition* . En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToChannelName* y la disposición MQQSGD_GROUP desde la que copiar.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo del canal que se está cambiando, copiando o creando. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER
Remitente.

MQCHT_SERVER
Servidor.

MQCHT_RECEIVER
Receptor.

MQCHT_REQUESTER
Solicitante.

MQCHT_SVRCONN
Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes).

MQCHT_CLNTCONN
Conexión de cliente.

MQCHT_CLUSRCVR
Clúster receptor.

MQCHT_CLUSSDR
Clúster emisor.

V 8.0.0.4 **MQCHT_AMQP**
AMQP.

***ToChannelName* (MQCFST)**
A nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

El nombre de la nueva definición de canal.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Los nombres de canal deben ser exclusivos; si existe una definición de canal con este nombre, el valor de *Replace* debe ser MQRP_YES. El tipo de canal de la definición de canal existente debe ser el mismo que el tipo de canal de la nueva definición de canal, de lo contrario no se puede sustituir.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear canal)

V 8.0.0.4

***AMQPKeepAlive* (MQCFIN)**
El intervalo de mantener activo el canal AMQP (identificador de parámetro: MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE).

El tiempo de mantener activo para un canal AMQP en segundos. Si el cliente AMQP no ha enviado ninguna trama dentro del intervalo de mantener activo, la conexión se cierra con una condición de error AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Este parámetro sólo es válido para los valores de *ChannelType* de MQCHT_AMQP.

***BatchHeartbeat* (MQCFIN)**
El intervalo de pulsaciones por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_HB).

La pulsación por lotes permite a los canales de tipo emisor determinar si la instancia de canal remoto sigue activa, antes de pasar a dudosa. El valor puede estar en el rango de 0 a 999999. Un valor de 0 indica que no se debe utilizar la alimentación del corazón por lotes. La pulsación por lotes se mide en milisegundos.

Este parámetro sólo es válido para los valores de *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

***BatchInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de proceso por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

Este intervalo es el tiempo aproximado en milisegundos que un canal mantiene abierto un lote, si se han transmitido menos de *BatchSize* mensajes en el lote actual.

Si *BatchInterval* es mayor que cero, el lote termina por cualquiera de las situaciones siguientes:

- Se han enviado *BatchSize* mensajes, o
- Han transcurrido *BatchInterval* milisegundos desde el inicio del lote.

Si *BatchInterval* es cero, el lote termina por cualquiera de las situaciones siguientes que se produzcan en primer lugar:

- Se han enviado *BatchSize* mensajes, o
- Se han enviado *BatchDataLimit* bytes, o
- la cola de transmisión pasa a estar vacía.

BatchInterval debe estar en el rango de 0 a 999999999.

Este parámetro sólo se aplica a los canales con un *ChannelType* de: MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

***BatchDataLimit* (MQCFIN)**

Límite de datos por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999999. El valor predeterminado es 5000.

Este parámetro está soportado en todas las plataformas.

Este parámetro sólo se aplica a canales con un *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR o MQCHT_CLUSSDR.

***BatchSize* (MQCFIN)**
Tamaño de lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

El número máximo de mensajes que se deben enviar a través de un canal antes de que se tome un punto de comprobación.

El tamaño de lote que se utiliza es el más bajo de los siguientes:

- El *BatchSize* del canal emisor
- El *BatchSize* del canal receptor
- Número máximo de mensajes no confirmados en el gestor de colas emisor
- Número máximo de mensajes no confirmados en el gestor de colas receptor

El número máximo de mensajes no confirmados se especifica mediante el parámetro *MaxUncommittedMsgs* del mandato Cambiar gestor de colas.

Especifique un valor en el rango de 1 a 9999.

Este parámetro no es válido para canales con un *ChannelType* de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN.

***CertificateLabel* (MQCFST)**
Etiqueta de certificado (identificador de parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

Etiqueta de certificado que utilizará este canal.

La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se envía al igual remoto. Si este atributo está en blanco, el certificado lo determina el parámetro **CertificateLabel** del gestor de colas.

Tenga en cuenta que los canales de entrada (incluido el receptor, el clúster receptor, el servidor no cualificado y los canales de conexión de servidor) solo envían el certificado configurado si la versión de IBM MQ del igual remoto soporta por completo la configuración de la etiqueta de certificado y el canal está utilizando una CipherSpec de TLS.

En todos los demás casos, el parámetro **CertificateLabel** del gestor de colas determina el certificado enviado. En concreto, lo siguiente sólo recibe el certificado configurado por el parámetro **CertificateLabel** del gestor de colas, independientemente del valor de etiqueta específico del canal:

- Todos los clientes de Java y JMS.
- Las versiones de IBM MQ anteriores a Versión 8.0.

***ChannelDesc* (MQCFST)**
Descripción de canal (identificador de parámetro: MQCACH_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

Utilizar caracteres del juego de caracteres, identificados por el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas de mensajes en el que se ejecuta el mandato, para asegurarse de que el texto se ha traducido correctamente.

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de supervisión en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Especifica si deben recopilarse los datos de supervisión en línea y, si es así, la velocidad a la que se recopilan los datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas lo hereda el canal.

MQMON_LOW
Si el valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_MEDIO
Si el valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_HIGH
Si el valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

***ChannelStatistics* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de estadísticas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Especifica si deben recopilarse los datos estadísticos y, en caso afirmativo, la velocidad a la que se recopilan los datos. El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas lo hereda el canal.

MQMON_LOW
Si el valor del parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_MEDIO
Si el valor del parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_HIGH
Si el valor del parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

***ClientChannelWeight* (MQCFIN)**
Peso de canal de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

El atributo de ponderación de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente se puedan seleccionar de forma aleatoria, con las ponderaciones más grandes que tienen una mayor probabilidad de selección, cuando hay más de una definición adecuada disponible.

Especifique un valor entre 0 y 99. El valor predeterminado es 0.

Este parámetro sólo es válido para canales con un ChannelType de MQCHT_CLNTCONN

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nombre del clúster al que pertenece el canal.

Este parámetro sólo se aplica a los canales con un *ChannelType* de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Sólo uno de los valores de *ClusterName* y *ClusterNamelist* puede no estar en blanco; el otro debe estar en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

***ClusterNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre, de la lista de nombres, que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal.

Este parámetro sólo se aplica a los canales con un *ChannelType* de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Sólo uno de los valores de *ClusterName* y *ClusterNamelist* puede no estar en blanco; el otro debe estar en blanco.

***CLWLChannelPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

Especifique un valor en el rango de 0 a 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

Este parámetro sólo se aplica a los canales con un *ChannelType* de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

***CLWLChannelRank* (MQCFIN)**
Rango de canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

Especifique un valor en el rango de 0 a 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

Este parámetro sólo se aplica a los canales con un *ChannelType* de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

***CLWLChannelWeight* (MQCFIN)**
Ponderación de canal para fines de distribución de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

Especifique una ponderación para el canal para su uso en la gestión de carga de trabajo. Especifique un valor en el rango de 1 a 99, donde 1 es la prioridad más baja y 99 es la más alta.

Este parámetro sólo se aplica a los canales con un *ChannelType* de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***ConnectionAffinity* (MQCFIN)**
Afinidad de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal especifica si las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas, utilizan el mismo canal de cliente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCAFTY_PREFERIDO
La primera conexión de un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basándose en la ponderación con cualquier definición de ponderación de ClientChannelcero en primer lugar en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones de peso de ClientChannelno satisfactorias se mueven al final de la lista. Las definiciones de peso de ClientChannelcero permanecen al principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión. Para los clientes C, C++ y .NET (incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

Este es el valor predeterminado.

MQCAFTY_NONE
La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan de forma independiente una definición aplicable basada en la ponderación con cualquier definición de peso de ClientChannelaplicable seleccionada en primer lugar en orden alfabético. Para los clientes C, C++ y .NET (incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Este parámetro sólo es válido para canales con un ChannelType de MQCHT_CLNTCONN.

***ConnectionName* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

En plataformas distintas de z/OS, la longitud máxima de la serie es 264. En z/OS, es 48.

Especifique *ConnectionName* como una lista separada por comas de nombres de máquinas para el *TransportType* indicado. Normalmente, sólo se necesita un nombre de máquina. Puede proporcionar varios nombres de máquinas para configurar varias conexiones con las mismas propiedades. Las conexiones se intentan en el orden en que se especifican en la lista de conexiones hasta que se establece correctamente una conexión. Si no hay ninguna conexión satisfactoria, el canal empieza a intentar de nuevo el proceso. Las listas de conexiones son una alternativa a los grupos de gestores de colas para configurar conexiones para clientes reconectables y también para configurar conexiones de canal con gestores de colas de varias instancias.

Especifique el nombre de la máquina según sea necesario para el *TransportType*indicado:

- Para MQXPT_LU62 en IBM iy Sistemas UNIX, especifique el nombre del objeto complementario de comunicaciones CPI-C. En Windows , especifique el nombre de destino simbólico CPI-C.

z/OS En z/OS, hay dos formatos en los que especificar el valor:

Nombre de unidad lógica
La información de unidad lógica para el gestor de colas, que comprende el nombre de unidad lógica, el nombre de TP y el nombre de modalidad opcional. Este nombre se puede especificar con uno de estos tres formatos:

Formulario	Ejemplo
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Para el primer formato, el nombre de TP y el nombre de modalidad deben especificarse para los parámetros *TpName* y *ModeName* ; de lo contrario, estos parámetros deben estar en blanco.

Nota: Para los canales de conexión de cliente, sólo se permite el primer formulario.

Nombre simbólico
El nombre de destino simbólico para la información de unidad lógica para el gestor de colas, tal como se define en el conjunto de datos de información complementaria. Los parámetros *TpName* y *ModeName* deben estar en blanco.

Nota: Para los canales de clúster receptor, la información complementaria está en los otros gestores de colas del clúster. De forma alternativa, en este caso puede ser un nombre que una salida de definición automática de canal puede resolver en la información de unidad lógica adecuada para el gestor de colas local.

El nombre de LU especificado o implícito puede ser el de un grupo de recursos genéricos VTAM.

- Para MQXPT_TCP, puede especificar un nombre de conexión, o una lista de conexiones, que contenga el nombre de host o la dirección de red de la máquina remota. Separe los nombres de conexión en una lista de conexiones con comas.

  z/OS En z/OS, el nombre de conexión puede incluir el nombre IP de un grupo DNS dinámico de z/OS o un puerto de entrada del asignador de red. No incluya este parámetro para canales con un valor *ChannelType* de MQCHT_CLUSSDR.

  En plataformas AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de clúster receptor es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

  ```
  (1415)
  ```

  El CONNAME generado siempre está en formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en vez de en forma de un nombre de host DNS alfanumérico.
- Para MQXPT_NETBIOS, especifique el nombre de estación NetBIOS .
- Para MQXPT_SPX, especifique la dirección de red de 4 bytes, la dirección de nodo de 6 bytes y el número de socket de 2 bytes. Estos valores deben especificarse en hexadecimal, con un punto que separe las direcciones de red y de nodo. El número de socket debe estar entre corchetes, por ejemplo:

  ```
  0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
  ```

  Si se omite el número de socket, se asume el valor predeterminado de IBM MQ (5e86 hex).

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Nota: Si está utilizando la agrupación en clúster entre los gestores de colas sólo IPv6 y sólo IPv4 , no especifique una dirección de red IPv6 como *ConnectionName* para los canales de clúster receptor. Un gestor de colas que sólo tiene capacidad de comunicación de IPv4 no puede iniciar una definición de canal emisor de clúster que especifique *ConnectionName* en formato hexadecimal IPv6 . En su lugar, considere la posibilidad de utilizar nombres de host en un entorno IP heterogéneo.

***DataConversion* (MQCFIN)**
Si el remitente debe convertir datos de aplicación (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION
Sin conversión por remitente.

MQCDC_SENDER_CONVERSION
Conversión por remitente.

***DefaultChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición prevista del canal cuando se activa o se inicia (identificador de parámetro: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE
El uso previsto del objeto es como un canal privado.

Este es el valor predeterminado.

MQCHLD_FIXSHARED
El uso previsto del objeto es como un canal fixshared.

MQCHLD_COMPARTIDO
El uso previsto del objeto es como un canal compartido.

***DefReconnect* (MQCFIN)**
Opción de reconexión predeterminada de canal de cliente de (identificador de parámetro: MQIACH_DEF_RECONNECT).

La opción de reconexión de cliente automática predeterminada. Puede configurar un IBM MQ MQI client para que reconecte automáticamente una aplicación cliente. El IBM MQ MQI client intenta reconectarse a un gestor de colas después de la anomalía de una anomalía de la conexión. Intenta reconectarse sin que el cliente de la aplicación emita una llamada MQCONN o MQCONNX MQI.

MQRCN_NO
MQRCN_NO es el valor predeterminado.

A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_YES
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_Q_MGR
A menos que lo altere temporalmente MQCONNX, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero sólo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED
La reconexión está inhabilitada, aunque lo solicite el programa cliente utilizando la llamada MQI de MQCONNX .

Tabla 87. La reconexión automática depende de los valores establecidos en la aplicación y en la definición de canal

DefReconnect	**Opciones de reconexión establecidas en la aplicación**			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
MQRCN_NO	SÍ	QMGR	No	No
MQRCN_YES	SÍ	QMGR	SÍ	No
MQRCN_Q_MGR	SÍ	QMGR	QMGR	No
MQRCN_DISABLED	No	No	No	No

Este parámetro sólo es válido para un valor *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN.

***DiscInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de desconexión (identificador de parámetro: MQIACH_DISC_INTERVAL).

Este intervalo define el número máximo de segundos que el canal espera a que los mensajes se pongan en una cola de transmisión antes de terminar el canal. Un valor de cero hace que el agente de canal de mensajes espere indefinidamente.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Para los canales de conexión de servidor que utilizan el protocolo TCP, este intervalo es el tiempo mínimo en segundos durante el cual la instancia de canal de conexión de servidor permanece activa sin ninguna comunicación de su cliente asociado. Un valor de cero inhabilita este proceso de desconexión. El intervalo de inactividad de conexión de servidor sólo se aplica entre las llamadas de API de MQ de un cliente, por lo que ningún cliente se desconecta durante una llamada MQGET ampliada con espera. Este atributo se ignora para los canales de conexión de servidor que utilizan protocolos que no son TCP.

***HeaderCompression* (MQCFIL)**
Técnicas de compresión de datos de cabecera soportadas por el canal (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite. Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia con la primera técnica de compresión soportada por el extremo remoto del canal que se está utilizando.

Las tecnicas de compresion mutuamente soportadas del canal se pasan a la salida de mensaje del canal de envio donde la tecnica de compresion utilizada puede ser alterada en una base por mensaje. La compresión altera los datos pasados a las salidas de envío y recepción.

Especifique uno o varios de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera. Este es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_SYSTEM
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***HeartbeatInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de pulsaciones (identificador de parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

La interpretación de este parámetro depende del tipo de canal, tal como se indica a continuación:

- Para un tipo de canal de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR, este intervalo es el tiempo en segundos entre los flujos de pulsaciones pasados desde el MCA emisor cuando no hay mensajes en la cola de transmisión. Este intervalo proporciona al MCA receptor la oportunidad de desactivar temporalmente el canal. Para ser útil, *HeartbeatInterval* debe ser menor que *DiscInterval*. Sin embargo, la única comprobación es que el valor está dentro del rango permitido.

  Este tipo de latido está soportado en los entornos siguientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowsy z/OS.
- Para un tipo de canal MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN, este intervalo es el tiempo en segundos entre los flujos de pulsaciones pasados desde el MCA del servidor cuando dicho MCA ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_WAIT en nombre de una aplicación cliente. Este intervalo permite al MCA del servidor manejar situaciones en las que la conexión de cliente falla durante un MQGET con MQGMO_WAIT.

  Este tipo de latido está soportado en los entornos siguientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows, Linuxy z/OS.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999 999. Un valor de 0 significa que no se produce ningún intercambio de pulsaciones. El valor que se utiliza es el mayor de los valores especificados en el lado de envío y el lado de recepción.

***KeepAliveInterval* (MQCFIN)**
Intervalo KeepAlive (identificador de parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Especifica el valor pasado a la pila de comunicaciones para la temporización de KeepAlive para el canal.

Para que este atributo sea efectivo, el estado activo de TCP/IP debe estar habilitado. En z/OS, habilite el estado activo de TCP/IP emitiendo el mandato Cambiar gestor de colas con un valor de MQTCPKEEP en el parámetro *TCPKeepAlive* ; si el parámetro de gestor de colas *TCPKeepAlive* tiene un valor de MQTCPKEEP_NO, el valor se ignora y no se utiliza el recurso KeepAlive . En otras plataformas, el estado activo de TCP/IP se habilita cuando se especifica el parámetro KEEPALIVE=YES en la stanza TCP del archivo de configuración de gestión de colas distribuidas, qm.ini, o a través de IBM MQ Explorer. Keepalive también debe estar activado dentro del propio TCP/IP, utilizando el conjunto de datos de configuración de perfil TCP.

Aunque este parámetro está disponible en todas las plataformas, su valor sólo se implementa en z/OS. En plataformas distintas de z/OS, puede acceder y modificar el parámetro, pero sólo se almacena y se reenvía; no hay ninguna implementación funcional del parámetro. Este parámetro es útil en un entorno en clúster donde un valor establecido en una definición de canal de clúster receptor en Solaris, por ejemplo, fluye a (y es implementado por) gestores de colas de z/OS que están en el clúster o se unen a él.

Especifique uno de los valores siguientes:

integer
El intervalo KeepAlive que se utilizará, en segundos, en el rango de 0 a 99 999. Si especifica un valor de 0, el valor utilizado es el especificado por la sentencia INTERVAL en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

MQKAI_AUTO
El intervalo KeepAlive se calcula basándose en el valor de latido negociado como se indica a continuación:

- Si el *HeartbeatInterval* negociado es mayor que cero, el intervalo KeepAlive se establece en ese valor más 60 segundos.
- Si el *HeartbeatInterval* negociado es cero, el valor utilizado es el especificado por la sentencia INTERVAL en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

En plataformas distintas de z/OS, si necesita la funcionalidad proporcionada por el parámetro *KeepAliveInterval* , utilice el parámetro *HeartBeatInterval* .

***LocalAddress* (MQCFST)**
Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la serie es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

El valor que especifique depende del tipo de transporte *(TransportType)* que se va a utilizar:

TCP/IP
El valor es la dirección IP opcional y el puerto o rango de puertos opcionales que se van a utilizar para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato de esta información es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

donde `ip-addr` se especifica en IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o formato alfanumérico, y `low-port` y `high-port` son números de puerto entre paréntesis. Todos son opcionales.

Especifique *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* varias veces para cada dirección local adicional. Utilice varias direcciones locales si desea especificar un subconjunto de adaptadores de red local. También puede utilizar *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* para representar una dirección de red local determinada en servidores diferentes que forman parte de una configuración de gestor de colas de varias instancias.

Todos los demás
El valor se ignora; no se diagnostica ningún error.

Utilice este parámetro si desea que un canal utilice una dirección IP, puerto o rango de puertos determinados para las comunicaciones de salida. Este parámetro es útil cuando una máquina está conectada a varias redes con distintas direcciones IP.

Ejemplos de uso

Valor	Significado
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98 (1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente
9.20.4.98 (1000,2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se enlaza a un puerto en el rango 1000-2000 localmente

Este parámetro es válido para los siguientes tipos de canal:

- MQCHT_SENDER
- MQCHT_SERVER
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

Nota:

- No confunda este parámetro con *ConnectionName*. El parámetro *LocalAddress* especifica las características de las comunicaciones locales; el parámetro *ConnectionName* especifica cómo alcanzar un gestor de colas remoto.

***LongRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos largos (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRY).

Cuando un canal emisor o servidor está intentando conectarse a la máquina remota y el recuento especificado por *ShortRetryCount* se ha agotado, este recuento especifica el número máximo de intentos adicionales que se realizan para conectarse a la máquina remota, a intervalos especificados por *LongRetryInterval*.

Si este recuento también se agota sin éxito, se registra un error en el operador y se detiene el canal. El canal debe reiniciarse posteriormente con un mandato (el iniciador de canal no lo inicia automáticamente) y, a continuación, sólo realiza un intento de conexión, ya que se presupone que el administrador ha borrado el problema. La secuencia de reintentos no se vuelve a llevar a cabo hasta que el canal se haya conectado correctamente.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

***LongRetryInterval* (MQCFIN)**
Temporizador largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_TIMER).

Especifica el intervalo de espera de reintento largo para un canal emisor o servidor que el iniciador de canal inicia automáticamente. Define el intervalo en segundos entre los intentos de establecer una conexión con la máquina remota, después de que se haya agotado el recuento especificado por *ShortRetryCount* .

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión tan pronto como sea posible.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999. Los valores que exceden este valor se tratan como 999 999.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

***MaxInstances* (MQCFIN)**
V 8.0.0.4 Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión con el servidor o un canal AMQP(identificador de parámetro: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999.

El valor predeterminado es 999.999.999.

Un valor de cero indica que no se permiten conexiones de cliente en el canal.

Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión con el servidor que se están ejecutando actualmente, los canales en ejecución no se verán afectados. Este parámetro se aplica incluso si el valor es cero. Sin embargo, si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión con el servidor que se están ejecutando actualmente, no se podrán iniciar nuevas instancias hasta que dejen de ejecutarse suficientes instancias existentes.

V 8.0.0.4 Si un cliente AMQP intenta conectarse a un canal AMQP y el número de clientes conectados ha alcanzado MaxInstances, el canal cierra la conexión con un marco de cierre. El marco de cierre contiene el siguiente mensaje: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un cliente se conecta con un ID que ya está conectado (es decir, realiza una toma de control del cliente) y el cliente tiene permiso para tomar el control de la conexión, la toma de control se realizará correctamente independientemente de si el número de clientes conectados ha alcanzado MaxInstances.

V 8.0.0.4 Este parámetro sólo es válido para canales con un valor *ChannelType* de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_AMQP.

***MaxInstancesPerClient* (MQCFIN)**
Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un único cliente (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT). En este contexto, las conexiones que se originan desde la misma dirección de red remota se consideran procedentes del mismo cliente.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999.

El valor predeterminado es 999.999.999.

Un valor de cero indica que no se permiten conexiones de cliente en el canal.

Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando actualmente desde clientes individuales, los canales en ejecución no se verán afectados. Este parámetro se aplica incluso si el valor es cero. Sin embargo, si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión con el servidor que se están ejecutando actualmente desde clientes individuales, las nuevas instancias de estos clientes no se pueden iniciar hasta que hayan dejado de ejecutarse suficientes instancias existentes.

Este parámetro sólo es válido para canales con un valor *ChannelType* de MQCHT_SVRCONN.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima del mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el valor del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

El valor cero significa la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

El límite inferior para este parámetro es 0. La longitud máxima del mensaje es de 100 MB (104 857 600 bytes).

***MCAName* (MQCFST)**
Nombre de agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_NAME).

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si MCAUSER en el canal está definido y los registros de autenticación de canal se utilizan para aplicar el mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. El MCAUSER en la definición de canal sólo se utiliza si el registro de autenticación de canal utiliza USERSRC(CHANNEL). Para obtener más detalles, consulte Registros de autenticación de canal

Este parámetro está reservado y, si se especifica, sólo se puede establecer en blancos.

La longitud máxima de la serie es MQ_MCA_NAME_LENGTH.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

***MCAType* (MQCFIN)**
Tipo de agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_TYPE).

Especifica el tipo del programa agente de canal de mensajes.

En AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowsy Linux, este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSSDR.

En z/OS, este parámetro sólo es válido para un valor *ChannelType* de MQCHT_CLURCVR.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCAT_PROCESO
proceso.

HEBRA MQMCAT_THREAD
Hebra.

***MCAUserIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de usuario del agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Si este parámetro no está en blanco, es el identificador de usuario que debe utilizar el agente de canal de mensajes para la autorización para acceder a los recursos de IBM MQ , incluida (si *PutAuthority* es MQPA_DEFAULT) la autorización para colocar el mensaje en la cola de destino para los canales receptor o peticionario.

Si está en blanco, el agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

Este identificador de usuario puede ser alterado temporalmente por uno proporcionado por una salida de seguridad de canal.

Este parámetro no es válido para canales con un *ChannelType* de MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

La longitud máxima del identificador de usuario de MCA depende del entorno en el que se ejecuta el MCA. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno para el que se está ejecutando la aplicación. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

En Windows, puede calificar opcionalmente un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato siguiente:

```
user@domain
```

***MessageCompression* (MQCFIL)**
Técnicas de compresión de datos de cabecera soportadas por el canal (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION).La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite. Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia con la primera técnica de compresión soportada por el extremo remoto del canal que se está utilizando.

Las tecnicas de compresion mutuamente soportadas del canal se pasan a la salida de mensaje del canal de envio donde la tecnica de compresion utilizada puede ser alterada en una base por mensaje. La compresión altera los datos pasados a las salidas de envío y recepción.

Especifique uno o varios de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje. Este es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_RLE
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la velocidad priorizada.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la compresión priorizada.

MQCOMPRESS_ANY
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Este valor sólo es válido para los canales receptor, peticionario y de conexión con el servidor.

***ModeName* (MQCFST)**
Nombre de modalidad (identificador de parámetro: MQCACH_MODE_NAME).

Este parámetro es el nombre de modalidad de LU 6.2 .

La longitud máxima de la serie es MQ_MODE_NAME_LENGTH.

- En IBM i, HP Integrity NonStop Server, Sistemas UNIXy Windows, este parámetro sólo se puede establecer en blancos. El nombre real se toma en su lugar del objeto paralelo de comunicaciones CPI-C o (en Windows) de las propiedades de nombre de destino simbólico CPI-C.

Este parámetro sólo es válido para canales con un *TransportType* de MQXPT_LU62. No es válido para los canales receptor o de conexión con el servidor.

***MsgExit* (MQCFSL)**
Nombre de salida de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Para canales con un tipo de canal (*ChannelType*) de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN, este parámetro se acepta pero se ignora, ya que las salidas de mensajes no se invocan para dichos canales.

El formato de la serie es el mismo que para *SecurityExit*.

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

Puede especificar una lista de nombres de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Las salidas se invocan en el orden especificado en la lista.
- Una lista con un solo nombre es equivalente a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No puede especificar una estructura de lista (MQCFSL) y una única entrada (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los nombres de salida de la lista (excluyendo los blancos de cola en cada nombre) no debe exceder MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Una serie individual no debe superar MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida.

***MsgRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_COUNT).

Especifica el número de veces que debe reintentarse un mensaje anómalo.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

***MsgRetryExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no está en blanco, se invoca la salida antes de realizar una espera antes de reintentar un mensaje anómalo.

El formato de la serie es el mismo que para *SecurityExit*.

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

***MsgRetryInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MR_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo mínimo en milisegundos entre reintentos de mensajes anómalos.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

***MsgRetryUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de reintento de mensaje.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

***MsgUserData* (MQCFSL)**
Datos de usuario de salida de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de mensajes.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Para canales con un tipo de canal (*ChannelType*) de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN, este parámetro se acepta pero se ignora, ya que las salidas de mensajes no se invocan para dichos canales.

Puede especificar una lista de series de datos de usuario de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Cada serie de datos de usuario de salida se pasa a la salida en la misma posición ordinal en la lista *MsgExit* .
- Una lista con un solo nombre es equivalente a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No puede especificar una estructura de lista (MQCFSL) y una única entrada (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los datos de usuario de salida de la lista (excluyendo los blancos de cola en cada serie) no debe exceder MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Una serie individual no debe superar MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar hasta ocho series.

***NetworkPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

Prioridad de la conexión con la red. Si hay varias vías de acceso disponibles, la gestión de colas distribuidas selecciona la vía de acceso con la prioridad más alta.

El valor debe estar en el rango 0 (más bajo)-9 (más alto).

Este parámetro sólo se aplica a canales con un *ChannelType* de MQCHT_CLUSRCVR

***NonPersistentMsgSpeed* (MQCFIN)**
Velocidad a la que se van a enviar los mensajes no persistentes (identificador de parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

Este parámetro está soportado en los entornos siguientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowsy Linux.

La especificación de MQNPMS_FAST significa que los mensajes no persistentes en un canal no necesitan esperar a un punto de sincronización antes de estar disponibles para su recuperación. La ventaja de esto es que los mensajes no persistentes pasan a estar disponibles para su recuperación mucho más rápidamente. La desventaja es que debido a que no esperan un punto de sincronización, pueden perderse si hay una anomalía de transmisión.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNPMS_NORMAL
Velocidad normal.

MQNPMS_FAST
Velocidad rápida.

***Password* (MQCFST)**
Contraseña (identificador de parámetro: MQCACH_PASSWORD).

Este parámetro lo utiliza el agente de canal de mensajes al intentar iniciar una sesión SNA segura con un agente de canal de mensajes remoto. En IBM i, HP Integrity NonStop Servery Sistemas UNIX, sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_CLUSSDR. En z/OS, sólo es válido para un valor *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN.

La longitud máxima de la serie es MQ_PASSWORD_LENGTH. Sin embargo, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

V 8.0.0.4

***Port* (MQCFIN)**
Número de puerto (identificador de parámetro MQIACH_PORT).

El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672. Si está ya utilizando el puerto 5672, puede especificar otro puerto.

Este atributo es aplicable a los canales AMQP.

***PropertyControl* (MQCFIN)**
Atributo de control de propiedad (identificador de parámetro MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

COMPATIBILIDAD de MQPROP_COMPATIBILITY
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades de mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2 . De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades contenidas en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y ya no son accesibles para la aplicación.

Este valor es el valor predeterminado; permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMSestén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificar.

MQPROP_NONE
Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

MQPROP_ALL
Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto aquellas que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Este atributo es aplicable a los canales Remitente, Servidor, Remitente de clúster y Receptor de clúster.

***PutAuthority* (MQCFIN)**
Autorización de colocación (identificador de parámetro: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Especifica qué identificadores de usuario se utilizan para establecer autorización para transferir mensajes a la cola de destino (para canales de mensajes) o para ejecutar una llamada MQI (para canales MQI).

Este parámetro sólo es válido para canales con un valor *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR o MQCHT_SVRCONN.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPA_PREDETERMINADO
Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

z/OS En z/OS, MQPA_DEFAULT puede implicar el uso tanto del ID de usuario recibido de la red como del derivado de MCAUSER.

CONTEXTO_MQPA
Se utiliza el ID de usuario del campo *UserIdentifier* del descriptor de mensaje.

z/OS En z/OS, MQPA_CONTEXT puede implicar también el uso del ID de usuario recibido de la red o el derivado de MCAUSER, o ambos.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA
Se utiliza el ID de usuario del campo *UserIdentifier* del descriptor de mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo está soportado en z/OS.

MQPA_ONLY_MCA
Se utiliza el ID de usuario derivado de MCAUSER. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo está soportado en z/OS.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Para canales con un *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN, este nombre es el nombre de un gestor de colas al que una aplicación cliente puede solicitar conexión.

Para canales de otros tipos, este parámetro no es válido. La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el objeto *ToChannelName* (para copia) o el objeto *ChannelName* (para creación).
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar renovar las copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE CHANNEL(channel-name)` `CHLTYPE(type)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El cambio para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esta definición sólo está permitida si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE CHANNEL(channe-name)` `CHLTYPE(type)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` La operación Copiar o Crear para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

***ReceiveExit* (MQCFSL)**
Nombre de salida de recepción (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

El formato de la serie es el mismo que para *SecurityExit*.

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

Puede especificar una lista de nombres de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Las salidas se invocan en el orden especificado en la lista.
- Una lista con un solo nombre es equivalente a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No puede especificar una estructura de lista (MQCFSL) y una única entrada (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los nombres de salida de la lista (excluyendo los blancos de cola en cada nombre) no debe exceder MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Una serie individual no debe superar MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida.

***ReceiveUserData* (MQCFSL)**
Datos de usuario de salida de recepción (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Puede especificar una lista de series de datos de usuario de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Cada serie de datos de usuario de salida se pasa a la salida en la misma posición ordinal en la lista *ReceiveExit* .
- Una lista con un solo nombre es equivalente a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.

- No puede especificar una estructura de lista (MQCFSL) y una única entrada (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los datos de usuario de salida de la lista (excluyendo los blancos de cola en cada serie) no debe exceder MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Una serie individual no debe superar MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar hasta ocho series.

***Replace* (MQCFIN)**
Sustituir definición de canal (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

Si *ChannelType* es MQCHT_CLUSSDR, MQRP_YES sólo se puede especificar si el canal se ha creado manualmente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

***SecurityExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no está en blanco, la salida de seguridad se invoca en los siguientes momentos:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

  Antes de transferir cualquier mensaje, la salida se habilita para instigar flujos de seguridad para validar la autorización de conexión.
- Al recibir una respuesta a un flujo de mensajes de seguridad.

  Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

El formato de la serie depende de la plataforma, como se indica a continuación:

- En IBM i y Sistemas UNIX, tiene el formato

```
libraryname(functionname)
```

  Nota: En sistemas IBM i , el siguiente formulario también está soportado para la compatibilidad con releases anteriores:

```
progname libname
```

  donde *progname* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres (ambos rellenados en blanco a la derecha si es necesario).
- En Windows, tiene el formato

```
dllname(functionname)
```

  donde *dllname* se especifica sin el sufijo `.DLL`.
- En z/OS, es un nombre de módulo de carga, con una longitud máxima de 8 caracteres (se permiten 128 caracteres para nombres de salida para canales de conexión de cliente, sujeto a una longitud total máxima de 999).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

***SecurityUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de seguridad.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

***SendExit* (MQCFSL)**
Nombre de salida de envío (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

El formato de la serie es el mismo que para *SecurityExit*.

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

Puede especificar una lista de nombres de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Las salidas se invocan en el orden especificado en la lista.
- Una lista con un solo nombre es equivalente a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No puede especificar una estructura de lista (MQCFSL) y una única entrada (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los nombres de salida de la lista (excluyendo los blancos de cola en cada nombre) no debe exceder MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Una serie individual no debe superar MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida.

***SendUserData* (MQCFSL)**
Datos de usuario de salida de emisión (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de envío.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Puede especificar una lista de series de datos de usuario de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Cada serie de datos de usuario de salida se pasa a la salida en la misma posición ordinal en la lista *SendExit* .
- Una lista con un solo nombre es equivalente a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No puede especificar una estructura de lista (MQCFSL) y una única entrada (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los datos de usuario de salida de la lista (excluyendo los blancos de cola en cada serie) no debe exceder MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Una serie individual no debe superar MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar hasta ocho series.

***SeqNumberWrap* (MQCFIN)**
Número de envoltura de secuencia (identificador de parámetro: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

El número máximo de secuencia de mensaje no es negociable; los canales locales y remotos deben volver a empezar por el mismo número.

Especifique un valor en el rango de 100 a 999 999 999.

Este parámetro no es válido para canales con un *ChannelType* de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN.

***SharingConversations* (MQCFIN)**
Número máximo de conversaciones de compartición (identificador de parámetro: MQIACH_SHARING_CONVERSACIONES).

Especifica el número máximo de conversaciones que pueden compartir una instancia de canal MQI TCP/IP determinada (socket).

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999. El valor predeterminado es 10 y el valor migrado es 10.

Este parámetro sólo es válido para canales con un *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN. Se ignora para canales con un *TransportType* distinto de MQXPT_TCP.

El número de conversaciones compartidas no contribuye a los totales *MaxInstances* o *MaxInstancesPerClient* .

Un valor de:

1
Significa que no hay ninguna compartición de conversaciones a través de una instancia de canal TCP/IP, pero la pulsación de cliente está disponible tanto si está disponible en una llamada MQGET como si no, la lectura anticipada y el consumo asíncrono de cliente están disponibles y la inmovilización de canal es más controlable.

0
Especifica que no se comparten las conversaciones a través de una instancia de canal TCP/IP. La instancia de canal se ejecuta en una modalidad anterior a la de IBM WebSphere MQ 7.0, en relación con:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Consumo asíncrono de cliente

***ShortRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos cortos (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRY).

El número máximo de intentos realizados por un canal emisor o servidor para establecer una conexión con la máquina remota, a intervalos especificados por *ShortRetryInterval* antes de que se utilicen los valores (normalmente más largos) *LongRetryCount* y *LongRetryInterval* .

Los reintentos se realizan si el canal no se puede conectar inicialmente (si se inicia automáticamente mediante el iniciador de canal o mediante un mandato explícito), y también si la conexión falla después de que el canal se haya conectado correctamente. Sin embargo, si la causa de la anomalía es tal que no es probable que el reintento sea satisfactorio, no se intentarán los reintentos.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999 999.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

***ShortRetryInterval* (MQCFIN)**
Temporizador corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_TIMER).

Especifica el intervalo de espera de reintento corto para un canal emisor o servidor que inicia automáticamente el iniciador de canal. Define el intervalo en segundos entre los intentos de establecer una conexión con la máquina remota.

El tiempo es aproximado. A partir de IBM MQ 8.0, cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999 999. Los valores que exceden este valor se tratan como 999 999.

Este parámetro sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

***SSLCipherSpec* (MQCFST)**
CipherSpec (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).Especifica la CipherSpec utilizada en el canal. La longitud de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

Atención: IBM i z/OS En IBM MQ for z/OS, también puede especificar el código hexadecimal digital de dos dígitos de una CipherSpec, se muestre o no en la tabla siguiente. En IBM i, también puede especificar el código hexadecimal de dos dígitos de una CipherSpec, independientemente de que aparezca o no en la tabla siguiente. Además, en IBM i, la instalación de AC3 es un requisito previo para utilizar TLS.

Los valores de SSLCipherSpec deben especificar la misma CipherSpec en ambos extremos del canal.

Este parámetro es válido en todos los tipos de canal que utilizan el tipo de transporte **TRPTYPE(TCP)**. Si el parámetro está en blanco, no se intenta utilizar TLS en el canal. Si TRPTYPE no es TCP, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de SecurityProtocol, que es un campo de salida en el mandato Inquire Channel Status (Response) .

En la tabla siguiente se muestran las CipherSpecs que se pueden utilizar con IBM MQ SSL y TLS.

Soporte de plataforma "1" en la página 1434	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 1434	Suite B
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA "3" en la página 1434	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Sí	No
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" en la página 1434	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sí	No
distributed	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 1434	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	128 bits

Soporte de plataforma "1" en la página 1434	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 1434	Suite B
distributed	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 1434 "4" en la página 1434	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Sí	192 bits
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "3" en la página 1434	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 1434	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 1434 "4" en la página 1434	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Sí	No
IBM i "5" en la página 1434	ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	3DES	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_RSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	RSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	ECDSA	SHA256	Sí	No
IBM i	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "3" en la página 1434 "4" en la página 1434	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	SHA384	Sí	No
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sí	No

Soporte de plataforma "1" en la página 1434	Nombre de CipherSpec	Protocolo utilizado	Integridad de datos	Algoritmo de cifrado	Bits de cifrado	FIPS "2" en la página 1434	Suite B
z/OS UNIX Linux Windows	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "3" en la página 1434	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Sí	No
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "4" en la página 1434	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Sí	No
distributed	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384"3" en la página 1434 "4" en la página 1434	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	256	Sí	No

Notas:

1. Si no se indica ninguna plataforma específica, CipherSpec está disponible en todas las plataformas.
2. Especifica si la CipherSpec tiene el certificado FIPS en una plataforma certificada con FIPS. Consulte Federal Information Processing Standards (FIPS - Estándares federales de procesamiento de información) para obtener una explicación de FIPS.
3. Esta CipherSpec no se puede utilizar para garantizar una conexión desde MQ Explorer a un gestor de colas amenos que se apliquen los archivos de políticas no restringidas apropiados al JRE utilizado por Explorer.
4. Siguiendo una recomendación de NIST, las GCM CipherSpecs tienen una restricción que significa que después de que se hayan enviado registros 2^32, utilizando la misma clave de sesión, la conexión se termina con el mensaje AMQ9288.

   Para impedir que este error suceda: evite utilizar cifrados GCM, habilite el restablecimiento de claves secretas o inicie el gestor de colas de IBM MQ con la variable de entorno GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE establecida.

   Importante: La restricción GCM está activa, independientemente de la modalidad FIPS que se utiliza.
5. Las CipherSpecs enumeradas como admitidas en IBM i se aplican a las Versiones 7.2 y 7.3 de IBM i.

Cuando solicite un certificado personal, especifique un tamaño de clave para el par de claves pública y privada. El tamaño de la clave que se utiliza durante el reconocimiento de SSL puede depender del tamaño almacenado en el certificado y en la CipherSpec:

- En los sistemas Sistemas UNIX, Windows y z/OS, cuando un nombre CipherSpec incluye _EXPORT, el tamaño máximo de clave de reconocimiento es 512 bits. Si cualquiera de los certificados intercambiados durante el reconocimiento SSL tiene un tamaño de clave mayor de 512 bits, se genera una clave temporal de 512 bits para poder utilizarla durante el reconocimiento.
- En sistemas UNIX y Windows , cuando un nombre CipherSpec incluye _EXPORT1024, el tamaño de clave de reconocimiento es de 1024 bits.
- De lo contrario, el tamaño máximo de la clave de reconocimiento es el tamaño almacenado en el certificado.

***SSLClientAuth* (MQCFIN)**
Autenticación de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSCA_REQUIRED
Se requiere autenticación de cliente.

MQSCA_OPTIONAL
Autenticación de cliente opcional.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL.

El cliente SSL es el final del canal de mensajes que inicia la conexión. El servidor SSL es el final del canal de mensajes que recibe el flujo de inicio.

Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH. Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

***SSLPeerName* (MQCFST)**
Nombre de igual (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones en canales comparando con el nombre distinguido de sujeto SSL o TLS, es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido de sujeto SSL o TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado de entrada debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte Registros de autenticación de canal.

En plataformas que no sean z/OS, la longitud de la serie es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Especifica el filtro a utilizar para comparar con el nombre distinguido del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado SSL.) Si el nombre distinguido del certificado recibido del igual no coincide con el filtro SSLPEER, el canal no se inicia.

Este parámetro es opcional; si no se especifica, el nombre distinguido del igual no se comprueba cuando se inicia el canal. (El nombre distinguido del certificado se sigue escribiendo en la definición SSLPEER contenida en la memoria y se pasa a la salida de seguridad). Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canal.

El valor SSLPEER se especifica en el formulario estándar
utilizado para especificar un nombre distinguido. Por ejemplo:
`SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')`

Puede utilizar un punto y coma como separador en lugar de una coma.

Los tipos de atributo posibles soportados son:

Atributo	Descripción
SERIALNUMBER	Número de serie de certificado
MAIL	Dirección de correo electrónico
E	Dirección de correo electrónico (En desuso por ser preferible MAIL)
UID o USERID	Identificador de usuario
CN	Nombre común
T	Título
OU	Nombre de la unidad organizativa
DC	Componente de dominio
O	Nombre de la organización
CALLE	Calle / Primera línea de dirección
L	Nombre de la localidad

Atributo	Descripción
ST (o SP o S)	Nombre del estado o provincia
PC	Código postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nombre de host
UNSTRUCTUREDADDRESS	Dirección IP
DNQ	Calificador de nombre distinguido

IBM MQ sólo acepta letras mayúsculas para los tipos de atributo.

Si se especifica alguno de los tipos de atributo no soportados en la serie SSLPEER, se genera un error cuando se define el atributo o en tiempo de ejecución (en función de la plataforma en la que se ejecuta), y se considera que la serie no coincide con el nombre distinguido del certificado de flujo.

Si el nombre distinguido del certificado fluido contiene varios atributos OU (unidad organizativa) y SSLPEER especifica estos atributos para compararlos, deben definirse en orden jerárquico descendente. Por ejemplo, si el nombre distinguido del certificado fluido contiene las unidades organizativas `OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit`, especificando el siguiente trabajo de valores SSLPEER:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium
Unit')
```

pero la especificación de los siguientes valores de SSLPEER falla:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Cualquiera o todos los valores de atributo pueden ser genéricos, ya sea un asterisco (*) por sí mismo, o una raíz con asteriscos iniciales o finales. Este valor permite que SSLPEER coincida con cualquier valor de nombre distinguido o con cualquier valor que empiece por la raíz para ese atributo.

Si se especifica un asterisco al principio o al final de cualquier valor de atributo en el nombre distinguido del certificado, puede especificar \ * para comprobar una coincidencia exacta en SSLPEER. Por ejemplo, si tiene un atributo de CN=Test * en el nombre distinguido del certificado, puede utilizar el mandato siguiente:

`SSLPEER('CN=Test\*')`

***TpName* (MQCFST)**
Nombre de programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

Este nombre es el nombre de programa de transacción de LU 6.2 .

La longitud máxima de la serie es MQ_TP_NAME_LENGTH.

- En IBM i, HP Integrity NonStop Server, Sistemas UNIXy Windows, este parámetro sólo se puede establecer en blancos. El nombre real se toma en su lugar del objeto paralelo de comunicaciones CPI-C o (en Windows) de las propiedades de nombre de destino simbólico CPI-C.

Este parámetro sólo es válido para canales con un *TransportType* de MQXPT_LU62. No es válido para los canales receptores.

V 8.0.0.4

***TPRoot* (MQCFST)**
Raíz de tema para un canal AMQP. (identificador de parámetro: MQCACH_TOPIC_ROOT).

El valor predeterminado para TPROOT es SYSTEM.BASE.TOPIC. Con este valor, la serie de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones de publicación/suscripción MQ. Para que los clientes AMQP

publiquen y se suscriban en un prefijo de tema, cree primero un objeto de tema MQ con una serie de tema establecida en el prefijo que desee y, a continuación, establezca TPROOT en el nombre del objeto de tema MQ que ha creado.

Este parámetro sólo es válido para canales AMQP.

***TransportType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

No se comprueba que se haya especificado el tipo de transporte correcto si el canal se inicia desde el otro extremo. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQXPT_LU62
LU 6.2.

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS.

Este valor está soportado en Windows. También se aplica a z/OS para definir canales de conexión de cliente que se conectan a servidores en las plataformas que dan soporte a NetBIOS.

MQXPT_SPX
SPX.

Este valor está soportado en Windows. También se aplica a z/OS para definir canales de conexión de cliente que se conectan a servidores en las plataformas que dan soporte a SPX.

V 8.0.0.4

***UseCltId* (MQCFIN)**
Determina cómo se realizan las comprobaciones de autorización para los canales AMQP. (identificador de parámetro: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Especifica que debe utilizarse el ID de cliente para las comprobaciones de autorización para un canal AMQP, en lugar del valor de atributo MCAUSER.

Este parámetro sólo es válido para canales AMQP.

***UseDLQ* (MQCFIN)**
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes. (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSEDLQ_NO
Los mensajes que un canal no puede entregar se tratan como un error. El canal descarta el mensaje, o el canal finaliza, de acuerdo con el valor NonPersistentMsgSpeed .

MQUSEDLQ_SÍ
Cuando el atributo de gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza, de lo contrario, el comportamiento es el mismo que para MQUSEDLQ_NO.

***UserIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de usuario de tarea (identificador de parámetro: MQCACH_USER_ID).

Este parámetro lo utiliza el agente de canal de mensajes al intentar iniciar una sesión SNA segura con un agente de canal de mensajes remoto. En IBM i y Sistemas UNIX, sólo es válido para los valores *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR. En z/OS, sólo es válido para un valor *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN.

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH. Sin embargo, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

***XmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Es necesario un nombre de cola de transmisión (definido anteriormente o especificado aquí) si *ChannelType* es MQCHT_SENDER o MQCHT_SERVER. No es válido para otros tipos de canal.

Códigos de error (Cambiar, Copiar y Crear canal)

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los códigos listados en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR
El intervalo de proceso por lotes no es válido.

MQRCCF_BATCH_INT_TIPO_INCORRECTO
El parámetro de intervalo por lotes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR
El tamaño del lote no es válido.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
El tipo de canal no es válido.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICTO
Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR
El intervalo de desconexión no es válido.

MQRCCF_DISC_INT_TIPO_INCORRECTO
El intervalo de desconexión no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR
El intervalo de pulsaciones no es válido.

MQRCCF_HB_INTERVAL_TIPO_ERRÓNEO
El parámetro de intervalo de pulsaciones no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR
El recuento de reintentos largos no es válido.

MQRCCF_LONG_RETRY_INJU_TYPE
El parámetro de recuento de reintentos largos no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR
El temporizador largo no es válido.

MQRCCF_LONG_TIMER_INJUSTA_TYPE
El parámetro de temporizador largo no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR
El valor máximo de instancias no es válido.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR
El valor máximo de instancias por cliente no es válido.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
La longitud máxima del mensaje no es válida.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR
Error de nombre de agente de canal de mensajes.

MQRCCF_MCA_NAME_INJUSTA_TYPE
El nombre de agente de canal de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR
El tipo de agente de canal de mensajes no es válido.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME
El parámetro de nombre de conexión es necesario, pero no está presente.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR
El recuento de reintentos de mensaje no es válido.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE
El parámetro de recuento de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de reintento de mensajes en un canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_INJUSTA_TYPE
El parámetro de salida de reintentos de mensajes no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR
El intervalo de reintentos de mensajes no es válido.

MQRCCF_MR_INTERVAL_TIPO_INCORRECTO
El parámetro de intervalo de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR
Error de nombre de salida de mensajes de canal.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR
Error de valor de prioridad de red.

MQRCCF_NET_PRIORITY_TIPO_INCORRECTO
Atributo de prioridad de red no permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR
La velocidad del mensaje no persistente no es válida.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE
El parámetro de velocidad del mensaje no persistente no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR
La secuencia de parámetros no es válida.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR
El valor de autorización para transferencias no es válido.

MQRCCF_PUT_AUTH_TIPO_ERRÓNEO
El parámetro de autorización para transferencias no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de recepción de canal.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de seguridad de canal.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de envío de canal.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR
Número de reinicios de secuencias no válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR
El valor proporcionado para Compartir conversaciones no es válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE
El parámetro Compartir conversaciones no es válido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR
El recuento de reintentos cortos no es válido.

MQRCCF_SHORT_RETRY_INJU_TYPE
El parámetro de recuento de reintentos cortos no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR
El valor de temporizador corto no es válido.

MQRCCF_SHORT_TIMER_INJU_TYPE
El parámetro de temporizador corto no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR
SSL CipherSpec no es válido.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR
La autenticación de cliente SSL no es válida.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR
Nombre de igual SSL no válido.

MQRCCF_TIPO_CANAL_INCORRECTO
El parámetro no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR
El tipo de protocolo de transmisión no es válido.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR
Error de nombre de la cola de transmisión.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_INJUSTA_TYPE
El nombre de cola de transmisión no está permitido para este tipo de canal.

Cambiar, copiar y crear canal (MQTT)

El mandato Cambiar canal cambia las definiciones de canal de telemetría existentes. Los mandatos Copiar y crear canal crean nuevas definiciones de canal de telemetría; el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de canal existente.

El mandato Cambiar canal (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) cambia los atributos especificados en una definición de canal. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar canal (MQCMD_COPY_CHANNEL) crea una nueva definición de canal utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de canal existente.

El mandato Crear canal (MQCMD_CREATE_CHANNEL) crea una definición de canal de IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino. Si existe un canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando, los valores predeterminados se toman de ahí.

Parámetros necesarios (Cambiar, Crear canal)

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Especifica el nombre de la definición de canal que se va a cambiar o crear

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo del canal que se está cambiando, copiando o creando. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_MQTT
Telemetría.

***TrpType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transmisión del canal (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE). Este parámetro es necesario para un mandato create en telemetría.

No se comprueba que se haya especificado el tipo de transporte correcto si el canal se inicia desde el otro extremo. El valor es:

MQXPT_TCP
TCP.

***Port* (MQCFIN)**
El número de puerto que se debe utilizar si *TrpType* se establece en MQXPT_TCP. Este parámetro es necesario para un mandato create en telemetría, si *TrpType* se establece en MQXPT_TCP.

El valor está en el rango de 1 a 65335.

Parámetros necesarios (Copiar canal)

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo del canal que se está cambiando, copiando o creando. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_MQTT
Telemetría.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear canal)

***Backlog* (MQCFIN)**
Número de solicitudes de conexión simultáneas a las que el canal de telemetría da soporte en cualquier momento (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999.

***JAASConfig* (MQCFST)**
La vía de acceso de archivo de la configuración JAAS (identificador de parámetro: MQCACH_JAAS_CONFIG).

La longitud máxima de este valor es MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH.

Sólo se puede especificar uno de JAASCONFIG, MCAUSER y USECLIENTID para un canal de telemetría; si no se especifica ninguno, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica JAASConfig, el cliente fluye un nombre de usuario y una contraseña. En todos los demás casos, el nombre de usuario que ha fluido se ignora.

***LocalAddress* (MQCFST)**
Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la serie es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

El valor que especifique depende del tipo de transporte *(TrpType)* que se va a utilizar:

TCP/IP
El valor es la dirección IP opcional y el puerto o rango de puertos opcionales que se van a utilizar para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato de esta información es el siguiente:

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

donde `ip-addr` se especifica en IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o formato alfanumérico, y `low-port` y `high-port` son números de puerto entre paréntesis. Todos son opcionales.

Todos los demás
El valor se ignora; no se diagnostica ningún error.

Utilice este parámetro si desea que un canal utilice una dirección IP, puerto o rango de puertos determinados para las comunicaciones de salida. Este parámetro es útil cuando una máquina está conectada a varias redes con distintas direcciones IP.

Ejemplos de uso

Valor	Significado
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98 (1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente
9.20.4.98 (1000,2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se enlaza a un puerto en el rango 1000-2000 localmente

Nota:

- No confunda este parámetro con *ConnectionName*. El parámetro *LocalAddress* especifica las características de las comunicaciones locales; el parámetro *ConnectionName* especifica cómo alcanzar un gestor de colas remoto.

***MqiachProtocol* (MQCFIL)**
Protocolos de cliente soportados por el canal MQTT (identificador de parámetro: MQIACH_PROTOCOL).

El valor puede ser uno o varios de los valores siguientes:

V 8.0.0.3 **MQPROTO_MQTTV311**
El canal acepta conexiones de clientes utilizando el protocolo definido por el estándar Oasis MQTT Versión 3.1.1 . La funcionalidad proporcionada por este protocolo es casi idéntica a la proporcionada por el protocolo MQTTV3 preexistente.

MQPROTO_MQTTV3
El canal acepta conexiones de clientes utilizando la especificación de protocolo MQTT V3.1 de mqtt.org.

MQPROTO_HTTP
El canal acepta solicitudes HTTP para páginas o conexiones WebSockets con IBM MQ Telemetry.

Si no especifica ningún protocolo de cliente, el canal acepta conexiones de clientes utilizando cualquiera de los protocolos soportados.

V 8.0.0.3 Si utiliza IBM MQ Versión 8.0.0, Fixpack 3 o posterior, y la configuración incluye un canal MQTT que se ha modificado por última vez en una versión anterior de IBM MQ, debe cambiar explícitamente el valor de protocolo para solicitar al canal que utilice la opción MQTTV311 . Esto es así incluso si el canal no especifica ningún protocolo de cliente, porque los protocolos específicos que se van a utilizar con el canal se almacenan en el momento en que se configura el canal y las versiones anteriores del producto no tienen conocimiento de la opción MQTTV311 . Para solicitar a un canal en este estado que utilice la opción MQTTV311 , añada explícitamente la opción y, a continuación, guarde los cambios. La definición de canal ahora es consciente de la opción. Si posteriormente vuelve a cambiar los valores y no especifica ningún protocolo de cliente, la opción MQTTV311 se sigue incluyendo en la lista almacenada de protocolos soportados.

***SSLCipherSuite* (MQCFST)**
CipherSuite (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

La longitud de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

Tipo de parámetro de canal de caracteres SSL CIPHER SUITE.

***SSLClientAuth* (MQCFIN)**
Autenticación de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSCA_REQUIRED
La autenticación de cliente es necesaria

MQSCA_OPTIONAL
La autenticación del cliente es opcional.

MQSCA_NEVER_REQUIRED
La autenticación de cliente nunca es necesaria y no debe proporcionarse.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL.

El cliente SSL es el final del canal de mensajes que inicia la conexión. El servidor SSL es el final del canal de mensajes que recibe el flujo de inicio.

Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH. Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

SSLKeyFile **(MQCFST)**
El almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas (identificador de parámetro: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Si no se especifica un archivo de claves, no se utiliza SSL.

La longitud máxima de este parámetro es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

SSLPassPhrase **(MQCFST)**
La contraseña del repositorio de claves (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE).

Si no se especifica ninguna frase de contraseña, se deben utilizar conexiones no cifradas.

La longitud máxima de este parámetro es MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH.

UseClientIdentifier **(MQCFIN)**
Determina si se debe utilizar el ID de cliente de una nueva conexión como ID de usuario para dicha conexión (identificador de parámetro: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

El valor es:

MQUCI_SÍ
Sí.

MQUCI_NO
Nº

Sólo se puede especificar uno de JAASCONFIG, MCAUSER y USECLIENTID para un canal de telemetría; si no se especifica ninguno, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica USECLIENTID, se ignora el nombre de usuario de flujo del cliente.

Códigos de error (Cambiar, Copiar y Crear canal)

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los códigos listados en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

Reason **(MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR
El intervalo de proceso por lotes no es válido.

MQRCCF_BATCH_INT_TIPO_INCORRECTO
El parámetro de intervalo por lotes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR
El tamaño del lote no es válido.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
El tipo de canal no es válido.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICTO
Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR
El intervalo de desconexión no es válido.

MQRCCF_DISC_INT_TIPO_INCORRECTO
El intervalo de desconexión no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR
El intervalo de pulsaciones no es válido.

MQRCCF_HB_INTERVAL_TIPO_ERRÓNEO
El parámetro de intervalo de pulsaciones no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR
El recuento de reintentos largos no es válido.

MQRCCF_LONG_RETRY_INJU_TYPE
El parámetro de recuento de reintentos largos no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR
El temporizador largo no es válido.

MQRCCF_LONG_TIMER_INJUSTA_TYPE
El parámetro de temporizador largo no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR
El valor máximo de instancias no es válido.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR
El valor máximo de instancias por cliente no es válido.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
La longitud máxima del mensaje no es válida.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR
Error de nombre de agente de canal de mensajes.

MQRCCF_MCA_NAME_INJUSTA_TYPE
El nombre de agente de canal de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR
El tipo de agente de canal de mensajes no es válido.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME
El parámetro de nombre de conexión es necesario, pero no está presente.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR
El recuento de reintentos de mensaje no es válido.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE
El parámetro de recuento de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de reintento de mensajes en un canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_INJUSTA_TYPE
El parámetro de salida de reintentos de mensajes no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR
El intervalo de reintentos de mensajes no es válido.

MQRCCF_MR_INTERVAL_TIPO_INCORRECTO
El parámetro de intervalo de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR
Error de nombre de salida de mensajes de canal.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR
Error de valor de prioridad de red.

MQRCCF_NET_PRIORITY_TIPO_INCORRECTO
Atributo de prioridad de red no permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR
La velocidad del mensaje no persistente no es válida.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE
El parámetro de velocidad del mensaje no persistente no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR
La secuencia de parámetros no es válida.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR
El valor de autorización para transferencias no es válido.

MQRCCF_PUT_AUTH_TIPO_ERRÓNEO
El parámetro de autorización para transferencias no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de recepción de canal.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de seguridad de canal.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR
Error en el nombre de salida de envío de canal.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR
Número de reinicios de secuencias no válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR
El valor proporcionado para Compartir conversaciones no es válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE
El parámetro Compartir conversaciones no es válido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR
El recuento de reintentos cortos no es válido.

MQRCCF_SHORT_RETRY_INJU_TYPE
El parámetro de recuento de reintentos cortos no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR
El valor de temporizador corto no es válido.

MQRCCF_SHORT_TIMER_INJU_TYPE
El parámetro de temporizador corto no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR
SSL CipherSpec no es válido.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR
La autenticación de cliente SSL no es válida.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR
Nombre de igual SSL no válido.

MQRCCF_TIPO_CANAL_INCORRECTO
El parámetro no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR
El tipo de protocolo de transmisión no es válido.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR
Error de nombre de la cola de transmisión.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_INJUSTA_TYPE
El nombre de cola de transmisión no está permitido para este tipo de canal.

Cambiar, copiar y crear escucha de canal

El mandato Cambiar escucha de canal cambia las definiciones de escucha de canal existentes. Los mandatos Copiar y Crear escucha de canal crean nuevas definiciones de escucha de canal; el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de escucha de canal existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

El mandato Cambiar escucha de canal (MQCMD_CHANGE_LISTENER) cambia los atributos especificados de una definición de escucha de IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar escucha de canal (MQCMD_ COPY_LISTENER) crea una definición de escucha de IBM MQ , utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de escucha existente.

El mandato Crear escucha de canal (MQCMD_CREATE_LISTENER) crea una definición de escucha de IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetros necesarios (Cambiar y crear escucha de canal)

***ListenerName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de escucha que se va a cambiar o crear (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

***TransportType* (MQCFIN)**
Protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_LU62
LU 6.2. Este valor sólo es válido en Windows.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS. Este valor sólo es válido en Windows.

MQXPT_SPX
SPX. Este valor sólo es válido en Windows.

Parámetros necesarios (Copiar escucha de canal)

***FromListenerName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de escucha desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la definición de escucha existente que contiene valores para los atributos no especificados en este mandato.

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

***ToListenerName* (MQCFST)**
A nombre de escucha (identificador de parámetro: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la nueva definición de escucha. Si existe una definición de escucha con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear escucha de canal)

Adapter **(MQCFIN)**
Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADadapter).

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows.

Backlog **(MQCFIN)**
Backlog (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

Commands **(MQCFIN)**
Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows.

IPAddress **(MQCFST)**
Dirección IP (identificador de parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

Dirección IP para el escucha especificado en formato IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o nombre de host alfanumérico. Si no especifica un valor para este parámetro, el escucha escucha en todas las pilas IPv4 y IPv6 configuradas.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH

ListenerDesc **(MQCFST)**
Descripción de la definición de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_DESC).

Este parámetro es un comentario de texto sin formato que proporciona información descriptiva sobre la definición de escucha. Debe contener sólo caracteres visualizables.

Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas en el que se ejecuta el mandato, es posible que se conviertan incorrectamente.

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

LocalName **(MQCFST)**
Nombre local de NetBIOS (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro sólo es válido en Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames **(MQCFIN)**
Nombres de NetBIOS (identificador de parámetro: MQIACH_NAME_COUNT).

Número de nombres a los que da soporte el escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows.

Port **(MQCFIN)**
Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto para TCP/IP. Este parámetro sólo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_TCP.

Replace **(MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de lista de nombres con el mismo nombre que *ToListenerName* , esta definición especifica si debe sustituirse. El valor puede ser:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

Sessions **(MQCFIN)**
Sesiones NetBIOS (identificador de parámetro: MQIACH_SESSION_COUNT).

Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows.

***Socket* (MQCFIN)**
Número de socket SPX (identificador de parámetro: MQIACH_SOCKET).

Socket SPX en el que escuchar. Este parámetro sólo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_SPX.

***StartMode* (MQCFIN)**
Modalidad de servicio (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Especifica cómo se debe iniciar y detener el escucha. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El escucha no debe iniciarse automáticamente ni detenerse automáticamente. Debe controlarse mediante el mandato de usuario. Este es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El escucha que se está definiendo se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START
El escucha se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***TPName* (MQCFST)**
Nombre de programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

El nombre del programa de transacción de LU 6.2 . Este parámetro sólo es válido en Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_TP_NAME_LENGTH

Cambiar, copiar y crear objeto de información de comunicación

El mandato Cambiar objeto de información de comunicaciones cambia las definiciones de objeto de información de comunicaciones existentes. Los mandatos Copiar y Crear Objeto de Información de Comunicación crean nuevas definiciones de objeto de información de comunicación; el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de objeto de información de comunicación existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

El mandato Cambiar información de comunicación (MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) cambia los atributos especificados de una definición de objeto de información de comunicación de IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar información de comunicación (MQCMD_COPY_COMM_INFO) crea una definición de objeto de información de comunicación de IBM MQ , utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de información de comunicación existente.

El mandato Crear información de comunicación (MQCMD_CREATE_COMM_INFO) crea una definición de objeto de información de comunicación de IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetro necesario (Cambiar información de comunicación)

***CominfoName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de información de comunicación que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copiar información de comunicación)

***FromComminfoName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de objeto de información de comunicación desde la que se copiará (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

***ToComminfoName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de información de comunicación a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Crear información de comunicación)

***CominfoName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de información de comunicación que se va a crear (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear información de comunicación)

***Bridge* (MQCFIN)**
Controla si las publicaciones de aplicaciones que no utilizan multidifusión se enlazan con aplicaciones que utilizan multidifusión (identificador de parámetro: MQIA_MCAST_BRIDGE).

El puente no se aplica a los temas marcados como **MCAST(ONLY)**. Puesto que estos temas sólo pueden tener tráfico de multidifusión, no es aplicable para establecer un puente con el dominio de publicación/suscripción que no es de multidifusión.

MQMCB_DISABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado para IBM i.

MQMCB_ENABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado para plataformas que no son IBM i. Este valor no es válido en IBM i.

***CCSID* (MQCFIN)**
El identificador de juego de caracteres codificado en el que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Especifique un valor en el rango de 1 a 65535.

El CCSID debe especificar un valor que está definido para utilizarse en la plataforma y utilizar un juego de caracteres apropiado para dicha plataforma. Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se ejecutan cuando se aplica el cambio continúan utilizando el CCSID original. Por ello, debe detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar.

Esto incluye el servidor de mandatos y programas de canal. Para ello, detenga y reinicie el gestor de colas después de efectuar el cambio. El valor predeterminado es ASPUB, lo que significa que el juego de caracteres codificado se toma del que se proporciona en el mensaje publicado.

***CommEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan mensajes de suceso para manejadores de multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO (identificador de parámetro: MQIA_COMM_EVENT).

Los sucesos sólo se generan si la supervisión también está habilitada utilizando el parámetro *MonitorInterval*.

MQEVR_DISABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado.

MQEVR_ENABLED
Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

MQEVR_EXCEPCIÓN
Los mensajes de suceso se graban si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad. El umbral de fiabilidad se establece en 90 de forma predeterminada.

Description **(MQCFST)**
Comentario de texto sin formato que proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

La longitud máxima es MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Encoding **(MQCFIN)**
La codificación en la que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIACF_ENCODING).

MQENC_AS_PUBLISHED
La codificación del mensaje se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado. Este es el valor predeterminado.

MQENC_NORMAL

MQENC_INVERTIDO

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress **(MQCFST)**
La dirección IP del grupo o el nombre DNS (identificador de parámetro: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

El administrador es responsable de gestionar las direcciones del grupo. Todos los clientes multidifusión pueden utilizar la misma dirección de grupo para cada tema; sólo se entregan los mensajes que coinciden con suscripciones pendientes en el cliente. El uso de la misma dirección de grupo puede ser poco eficaz porque cada cliente debe examinar y procesar cada paquete multidifusión en la red. Es más eficaz asignar direcciones de grupos de IP diferentes a diferentes temas o conjuntos de temas, pero esto requiere una gestión cuidadosa, en particular si se utilizan otras aplicaciones multidifusión que no sean MQ en la red. El valor predeterminado es `239.0.0.0`.

La longitud máxima es MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval **(MQCFIN)**
Con qué frecuencia se actualiza la información de supervisión y se generan mensajes de suceso (identificador de parámetro: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

El valor se especifica como un número de segundos en el rango de 0 a 999.999. Un valor de `0` indica que no es necesaria ninguna supervisión.

Si se especifica un valor distinto de cero, se habilita la supervisión. La información de supervisión se actualiza y los mensajes de suceso (si se habilita utilizando *CommEvent*, se generan sobre el estado de los manejadores de multidifusión creados utilizando este objeto de información de comunicación.

MsgHistory **(MQCFIN)**
Este valor es la cantidad de historial de mensajes en kilobytes que mantiene el sistema para manejar retransmisiones en el caso de NACK (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_HISTORY).

El valor está en el rango de 0 a 999.999.999. El valor 0 ofrece el nivel mínimo de fiabilidad. El valor predeterminado es 100.

***MulticastHeartbeat* (MQCFIN)**
El intervalo de pulsaciones se mide en milisegundos y especifica la frecuencia con la que el transmisor notifica a los receptores que no hay más datos disponibles (identificador de parámetro: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

El valor está en el rango de 0 a 999 999. El valor predeterminado es 2000 milisegundos.

***MulticastPropControl* (MQCFIN)**
Las propiedades de multidifusión controlan cuántas de las propiedades MQMD y las propiedades de usuario fluyen con el mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

MQMCP_ALL
Se transportan todas las propiedades y todos los campos de MQMD. Este es el valor predeterminado.

MQMCP_REPLY
Sólo se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que están relacionados con la respuesta a los mensajes. Estas propiedades son:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

MQMCP_USER
Sólo se transmiten las propiedades de usuario

MQMCP_NONE
No se transmiten las propiedades de usuario ni los campos MQMD

MQMCP_COMPAT
Las propiedades se transmiten en un formato compatible con los clientes de multidifusión de MQ anteriores.

***NewSubHistory* (MQCFIN)**
El nuevo historial del suscriptor controla si un suscriptor que se une a una corriente de publicación recibe tantos datos como están disponibles actualmente, o sólo recibe las publicaciones realizadas desde el momento de la suscripción (identificador de parámetro: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

MQNSH_NONE
El valor NONE hace que el transmisor transmita sólo la publicación realizada desde el momento de la suscripción. Este es el valor predeterminado.

MQNSH_ALL
Un valor de ALL hace que el transmisor retransmita tanta historia del tema como se sabe. En algunas circunstancias, esto puede dar lugar a un comportamiento similar a publicaciones retenidas.

El uso del valor de MQNSH_ALL puede tener un efecto perjudicial en el rendimiento si hay un historial de temas grande porque todo el historial de temas se retransmite.

***PortNumber* (MQCFIN)**
El número de puerto en el que se va a transmitir (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto predeterminado es 1414.

***Type* (MQCFIN)**
El tipo del objeto de información de comunicaciones (identificador de parámetro: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

El único tipo soportado es MQCIT_MULTICAST.

Cambiar, copiar y crear lista de nombres

El mandato Cambiar lista de nombres cambia las definiciones de lista de nombres existentes. Los mandatos Copiar y Crear lista de nombres crean nuevas definiciones de lista de nombres; el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de lista de nombres existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

El mandato Cambiar lista de nombres (MQCMD_CHANGE_NAMELIST) cambia los atributos especificados de una definición de lista de nombres de IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar lista de nombres (MQCMD_COPY_NAMELIST) crea una definición de lista de nombres de IBM MQ , utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de lista de nombres existente.

El mandato Crear lista de nombres (MQCMD_CREATE_NAMELIST) crea una definición de lista de nombres de IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetro necesario (Cambiar y crear lista de nombres)

***NamelistName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de lista de nombres que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copiar lista de nombres)

***FromNamelistName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de lista de nombres desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la definición de lista de nombres existente que contiene valores para los atributos no especificados en este mandato.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY del que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition* . En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToNamelistName* y la disposición MQQSGD_GROUP desde la que copiar.

La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

***ToNamelistName* (MQCFST)**
A nombre de lista de nombres (identificador de parámetro: MQCACF_TO_NAMELIST_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la nueva definición de lista de nombres. Si existe una definición de lista de nombres con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear lista de nombres)

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***NamelistDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_DESC).

Este parámetro es un comentario de texto sin formato que proporciona información descriptiva sobre la definición de lista de nombres. Debe contener sólo caracteres visualizables.

Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas en el que se ejecuta el mandato, es posible que se conviertan incorrectamente.

La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

z/OS

***NamelistType* (MQCFIN)**
Tipo de nombres en la lista de nombres (identificador de parámetro: MQIA_NAMELIST_TYPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el tipo de nombres en la lista de nombres. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNT_NONE
Los nombres no son de ningún tipo en particular.

MQNT_Q
Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de cola.

MQNT_CLUSTER
Una lista de nombres que está asociada a la agrupación en clúster, que contiene una lista de los nombres de clúster.

MQNT_AUTH_INFO
La lista de nombres está asociada con SSL y contiene una lista de nombres de objeto de información de autenticación.

***Names* (MQCFSL)**
Los nombres que se van a colocar en la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMES).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo *Count* de la estructura MQCFSL. La longitud de cada nombre viene dada por el campo *StringLength* en esa estructura. La longitud máxima de un nombre es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el objeto *ToNameListName* (para copia) o el objeto *NameListName* (para creación).
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para que renueven las copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE NAMELIST(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El cambio para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esto sólo está permitido si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para que realicen o renueven copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE NAMELIST(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` La operación Copiar o Crear para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

***Replace* (MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de lista de nombres con el mismo nombre que *ToNamelistName* , esta definición especifica si debe sustituirse. El valor puede ser:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

Cambiar, copiar y crear proceso

El mandato Cambiar proceso cambia las definiciones de proceso existentes. Los mandatos Copiar y Crear proceso crean nuevas definiciones de proceso-el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de proceso existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

El mandato Cambiar proceso (MQCMD_CHANGE_PROCESS) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar proceso (MQCMD_COPY_PROCESS) crea una definición de proceso IBM MQ , utilizando, para atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de proceso existente.

El mandato Crear proceso (MQCMD_CREATE_PROCESS) crea una definición de proceso IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetros necesarios (Cambiar y crear proceso)

***ProcessName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de proceso que se va a cambiar o crear (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copiar proceso)

***FromProcessName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de proceso desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_PROCESS_NAME).

Especifica el nombre de la definición de proceso existente que contiene valores para los atributos no especificados en este mandato.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY del que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition* . En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToProcessName* y la disposición MQQSGD_GROUP desde la que copiar.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

***ToProcessName* (MQCFST)**
Para procesar el nombre (identificador de parámetro: MQCACF_TO_PROCESS_NAME).

El nombre de la nueva definición de proceso. Si existe una definición de proceso con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear proceso)

***ApplId* (MQCFST)**
Identificador de aplicación (identificador de parámetro: MQCA_APPL_ID).

ApplId es el nombre de la aplicación que se va a iniciar. La aplicación debe estar en la plataforma para la que se ejecuta el mandato. Normalmente, el nombre puede ser un nombre de archivo completo de un objeto ejecutable. La calificación del nombre de archivo es especialmente importante si tiene varias instalaciones de IBM MQ , para asegurarse de que se ejecuta la versión correcta de la aplicación.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

***ApplType* (MQCFIN)**
Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

Los tipos de aplicación válidos son:

MQAT_OS400
IBM i .

MQAT_WINDOWS_NT
Windows o Windows 95, Windows 98.

MQAT_DOS
Aplicación cliente DOS.

MQAT_WINDOWS
Aplicación cliente Windows .

MQAT_UNIX
UNIX .

MQAT_AIX
Aplicación AIX (mismo valor que MQAT_UNIX).

MQAT_CICS
Transacción CICS .

MQAT_NSK
HP Integrity NonStop Server .

z/OS **MQAT_ZOS**
z/OS .

MQAT_DEFAULT
Tipo de aplicación predeterminado.

integer: Tipo de aplicación definido por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definido por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999 999 (no seleccionado).

Especifique únicamente tipos de aplicación (distintos de los tipos definidos por el usuario) que reciban soporte en la plataforma en la que se ejecuta el mandato:

- En IBM i: MQAT_OS400, se da soporte a MQAT_CICSy MQAT_DEFAULT.
- En HP Integrity NonStop Server: MQAT_NSK, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS y MQAT_DEFAULT están soportados.
- En Sistemas UNIX: MQAT_UNIX, se da soporte a MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICSy MQAT_DEFAULT.
- En Windows: MQAT_WINDOWS_NT, se da soporte a MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICSy MQAT_DEFAULT.
- z/OS En z/OS: MQAT_DOS, MQAT_IMS MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICSy MQAT_DEFAULT están soportados.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. En un entorno de colas compartidas, puede proporcionar un nombre de gestor de colas diferente del que está utilizando para especificar el mandato. El servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***EnvData* (MQCFST)**
Datos de entorno (identificador de parámetro: MQCA_ENV_DATA).

Serie de caracteres que contiene información de entorno perteneciente a la aplicación que se va a iniciar.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

***ProcessDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de proceso (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_DESC).

Comentario de texto sin formato que proporciona información descriptiva sobre la definición de proceso. Debe contener sólo caracteres visualizables.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para este gestor de colas. Es posible que otros caracteres se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el objeto *ToProcessName* (para copia) o el objeto *ProcessName* (para creación).

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). En el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato, este mandato sólo modifica una copia local del objeto. Si el mandato es satisfactorio, se genera el mandato siguiente. `DEFINE PROCESS(process-name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El mandato se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar renovar las copias locales en el conjunto de páginas cero. El cambio para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. GR0UP sólo está permitido si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el mandato siguiente. `DEFINE PROCESS(process-name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El mandato se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero. La operación Copiar o Crear para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Replace **(MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de proceso con el mismo nombre que *ToProcessName* , especifique si desea sustituirla.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

UserData **(MQCFST)**
Datos de usuario (identificador de parámetro: MQCA_USER_DATA).

Serie de caracteres que contiene información de usuario perteneciente a la aplicación (definida por *ApplId*) que se va a iniciar.

Para Microsoft Windows, la serie de caracteres no debe contener comillas dobles si la definición de proceso se va a pasar a **runmqtrm**.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Cambiar, copiar y crear cola

El mandato Cambiar cola cambia las definiciones de cola existentes. Los mandatos Copiar y Crear cola crean nuevas definiciones de cola; el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de cola existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

El mandato Cambiar cola MQCMD_CHANGE_Q cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar cola MQCMD_COPY_Q crea una definición de cola del mismo tipo. Para atributos no especificados en el mandato, utiliza los valores de atributo de una definición de cola existente.

El mandato Crear cola MQCMD_CREATE_Q crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

Parámetros necesarios (Cambiar y crear cola)

QName **(MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola que ha de modificarse. La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Cola de copia)

FromQName **(MQCFST)**
Nombre de cola origen (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Especifica el nombre de la definición de cola existente.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPYo MQQSGD_SHARED de la que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition* . En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToQName* y la disposición MQQSGD_GROUP para copiarlo.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

ToQName **(MQCFST)**
Nombre de cola destino (identificador de parámetro: MQCACF_TO_Q_NAME).

Indica el nombre de la nueva definición de cola.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Los nombres de cola deben ser exclusivos; si existe una definición de cola con el nombre y el tipo de la nueva cola, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES. Si existe una definición de cola con el mismo nombre y un tipo diferente de la cola nueva, el mandato falla.

Parámetros necesarios (todos los mandatos)

QType **(MQCFIN)**
Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

El valor especificado debe coincidir con el tipo de la cola que se está cambiando.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQT_ALIAS
Definición de cola alias.

MQQT_LOCAL
Cola local.

MQQT_REMOTE
Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL
Definición de cola modelo.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear cola)

BackoutRequeueName **(MQCFST) -consulte MQSC BOQNAME**
Nombre de reposición en cola de restitución excesivo (identificador de parámetro: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Especifica el nombre de la cola a la que se transfiere un mensaje si se restituye más veces que el valor de *BackoutThreshold*. La cola no tiene que ser una cola local.

No es necesario que exista la cola de restitución en este momento, pero debe existir cuando se excede el valor de *BackoutThreshold* .

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold **(MQCFIN)**
Umbral de restitución (identificador de parámetro: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

El número de veces que se puede restituir un mensaje antes de transferirlo a la cola de restitución especificada por *BackoutRequeueName*.

Si el valor se reduce más tarde, los mensajes que ya están en la cola que se han restituido al menos tantas veces como el nuevo valor permanece en la cola. Estos mensajes se transfieren si se restituyen de nuevo.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999.

BaseObjectName **(MQCFST)**
Nombre del objeto en el que se resuelve el alias (identificador de parámetro: MQCA_BASE_OBJECT_NAME).

Este parámetro es el nombre de una cola o tema definido en el gestor de colas local.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

BaseQName **(MQCFST)**
Nombre de cola en el que se resuelve el alias (identificador de parámetro: MQCA_BASE_Q_NAME).

Este parámetro es el nombre de una cola local o remota definida en el gestor de colas local.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS ***CFStructure*** **(MQCFST)**
Nombre de estructura de recurso de acoplamiento (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el nombre de la estructura del recurso de asociación donde desea almacenar mensajes cuando utiliza colas compartidas. El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres
- Debe empezar con una letra mayúscula (A-Z)
- Sólo puede incluir los caracteres A-Z y 0-9

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

El nombre del grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas actúa como prefijo del nombre que suministre. El nombre del grupo de compartición de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenados con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de compartición de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre de la estructura del recurso de acoplamiento resultante es NY03PRODUCT7. Tenga en cuenta que la estructura administrativa para el grupo de compartición de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

Para colas locales y de modelo, se aplican las reglas siguientes. Las reglas se aplican si utiliza el mandato Crear cola con un valor de MQRP_YES en el parámetro *Replace*. Las reglas también se aplican si utiliza el mandato Cambiar cola.

- En una cola local con un valor de MQQSGD_SHARED en el parámetro *QSGDisposition*, *CFStructure* no puede cambiar.

  Si necesita cambiar el valor *CFStructure* o *QSGDisposition*, debe suprimir y redefinir la cola. Para conservar cualquiera de los mensajes de la cola, debe descargar los mensajes antes de suprimir la cola. Vuelva a cargar los mensajes después de redefinir la cola o mueva los mensajes a otra cola.
- En una cola modelo con un valor de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el parámetro *DefinitionType*, *CFStructure* no puede estar en blanco.
- En una cola local con un valor distinto de MQQSGD_SHARED en el parámetro *QSGDisposition*, el valor de *CFStructure* no importa. El valor *CFStructure* tampoco importa para una cola modelo con un valor distinto de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el parámetro *DefinitionType*.

Para colas locales y de modelo, cuando se utiliza el mandato Crear cola con un valor de MQRP_NO en el parámetro *Replace*, la estructura del recurso de acoplamiento:

- En una cola local con un valor de MQQSGD_SHARED en el parámetro *QSGDisposition*, o una cola modelo con un valor de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el parámetro *DefinitionType*, *CFStructure* no puede estar en blanco.
- En una cola local con un valor distinto de MQQSGD_SHARED en el parámetro *QSGDisposition*, el valor de *CFStructure* no importa. El valor *CFStructure* tampoco importa para una cola modelo con un valor distinto de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el parámetro *DefinitionType*.

Nota: Para poder utilizar la cola, la estructura debe estar definida en el conjunto de datos de política de gestión de recursos (CFRM) del recurso de acoplamiento.

ClusterChannelName (MQCFST)

Este parámetro sólo está soportado en colas de transmisión.

ClusterChannelNombre es el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster. (Identificador de parámetro: MQCA_CLUS_CHL_NAME.)

También puede establecer el atributo de cola de transmisión ClusterChannelName en un canal de clúster emisor manualmente. Los mensajes destinados al gestor de colas conectado por el canal de clúster emisor se almacenan en la cola de transmisión que identifica el canal de clúster emisor. No se almacenan en la cola de transmisión de clúster predeterminada. Si establece el atributo ClusterChannelName en blancos, el canal conmuta a la cola de transmisión de clúster predeterminada cuando se reinicia el canal. La cola predeterminada es SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName* o SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, en función del valor del atributo DefClusterXmitQueueType del gestor de colas.

Especificando asteriscos, ("*"), en **ClusterChannelName** para asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **ClusterChannelName** está limitado a una longitud de 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

La configuración predeterminada del gestor de colas es que todos los canales de clúster emisor envíen mensajes desde una sola cola de transmisión, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. La

configuración predeterminada se puede cambiar modificando el atributo de gestor de colas, **DefClusterXmitQueueType**. El valor predeterminado del atributo es SCTQ. Puede cambiar el valor a CHANNEL. Si establece el atributo **DefClusterXmitQueueType** en CHANNEL, cada canal de clúster emisor utiliza de forma predeterminada una cola de transmisión de clúster específica, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*.

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios en este parámetro no afectan a las instancias de la cola que están abiertas.

Sólo uno de los valores resultantes de *ClusterName* y *ClusterNamelist* puede no estar en blanco; no puede especificar un valor para ambos.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

***ClusterNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre de la lista de nombres, que especifica una lista de clústeres a los que pertenece la cola.

Los cambios en este parámetro no afectan a las instancias de la cola que están abiertas.

Sólo uno de los valores resultantes de *ClusterName* y *ClusterNamelist* puede no estar en blanco; no puede especificar un valor para ambos.

***CLWLQueuePriority* (MQCFIN)**
Prioridad de cola de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Especifica la prioridad de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster; consulte Configuración de un clúster de gestores de colas. El valor debe estar en el rango de 0 a 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

***CLWLQueueRank* (MQCFIN)**
Rango de cola de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Especifica el rango de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster. El valor debe estar en el rango de 0 a 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

***CLWLUseQ* (MQCFIN)**
La carga de trabajo de clúster utiliza la cola remota (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

Especifica si se van a utilizar colas remotas y locales en la distribución de carga de trabajo de clúster. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR
Utilice el valor del parámetro *CLWLUseQ* en la definición del gestor de colas.

MQCLWL_USEQ_ANY
Utilice colas remotas y locales.

MQCLWL_USEQ_LOCAL
No utilice colas remotas.

z/OS ***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- En blanco, u omita el parámetro por completo. El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de

colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas. El servidor de mandatos debe estar habilitado.

- Un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***Custom* (MQCFST)**
Atributo personalizado para nuevas características (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

V 8.0.0.4 Este atributo contiene los valores de los atributos, como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE). Las comillas simples deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

CAPEXPRY (*entero*)
El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje colocado utilizando un descriptor de contexto de objeto, abierto utilizando este objeto en la vía de acceso de resolución, permanece en el sistema hasta que se convierte en elegible para el proceso de caducidad.

Para obtener más información sobre el proceso de caducidad de mensajes, consulte Implantación de tiempos de caducidad inferior.

El valor puede ser uno de los siguientes:

integer
El valor debe estar en el rango de uno a 999.999.999.

NOLIMIT
No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto. Este es el valor predeterminado.

La especificación de un valor para CAPEXPRY que no es válido no hace que falle el mandato. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

***DefaultPutResponse* (MQCFIN)**
Definición de tipo de respuesta de colocación predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El parámetro especifica el tipo de respuesta que se debe utilizar para las operaciones de colocación en la cola cuando una aplicación especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPRT_SYNC_RESPONSE
La operación de colocación se emite de forma síncrona, devolviendo una respuesta.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE
La operación de transferencia se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

***DefBind* (MQCFIN)**
Definición de enlace (identificador de parámetro: MQIA_DEF_BIND).

El parámetro especifica el enlace que se debe utilizar cuando se especifica MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQBND_BIND_ON_OPEN
El enlace se arregla mediante la llamada MQOPEN .

MQBND_BIND_NOT_FIXED
El enlace no se ha arreglado.

MQBND_BIND_ON_GROUP
Permite a una aplicación solicitar que un grupo de mensajes se asigne a la misma instancia de destino.

Los cambios en este parámetro no afectan a las instancias de la cola que están abiertas.

***DefinitionType* (MQCFIN)**
Tipo de definición de cola (identificador de parámetro: MQIA_DEFINITION_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC
Cola permanente definida dinámicamente.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC
Cola compartida definida dinámicamente. Esta opción solo está disponible en z/OS.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
Cola temporal definida dinámicamente.

***DefInputOpenOption* (MQCFIN)**
Opción de apertura de entrada predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abra la cola para obtener mensajes con acceso exclusivo.

MQOO_INPUT_SHARED
Abra la cola para obtener mensajes con acceso compartido.

***DefPersistence* (MQCFIN)**
Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPER_PERSISTENT
El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT
El mensaje no es persistente.

***DefPriority* (MQCFIN)**
Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola. El valor debe estar comprendido entre cero y el valor de prioridad máxima soportado (9).

***DefReadAhead* (MQCFIN)**
Lectura anticipada predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Especifica el comportamiento de lectura anticipada predeterminado para los mensajes no persistentes entregados al cliente.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQREADA_NO
Los mensajes no persistentes no son de lectura anticipada a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura anticipada.

MQREADA_YES
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no consume todos los mensajes que se envían.

MQREADA_DISABLED
La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

***DistLists* (MQCFIN)**
Soporte de lista de distribución (identificador de parámetro: MQIA_DIST_LISTS).

Especifica si los mensajes de lista de distribución pueden colocarse en la cola.

Nota: Este atributo lo establece el agente de canal de mensajes (MCA) emisor. El MCA emisor elimina los mensajes de la cola cada vez que establece una conexión con un MCA receptor en un gestor de colas asociado. El atributo normalmente no lo establecen los administradores, aunque se puede establecer si surge la necesidad.

Este parámetro está soportado en los entornos siguientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowsy Linux.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDL_SUPPORTED
Listas de distribución soportadas.

MQDL_NOT_SUPPORTED
Listas de distribución no soportadas.

***Force* (MQCFIN)**
Forzar cambios (identificador de parámetro: MQIACF_FORCE).

Especifica si se debe forzar la finalización del mandato cuando las condiciones son tales que completar el mandato afectaría a una cola abierta. Las condiciones dependen del tipo de cola que se está cambiando:

QALIAS
BaseQName se especifica con un nombre de cola y una aplicación tiene la cola alias abierta.

QLOCAL
Cualquiera de las condiciones siguientes indica que una cola local se vería afectada:

- *Shareability* se especifica como MQQA_NOT_SHAREABLE y más de una aplicación tiene la cola local abierta para entrada.
- El valor *Usage* se cambia y una o más aplicaciones tienen la cola local abierta, o hay uno o más mensajes en la cola. (El valor *Usage* no debe cambiarse normalmente mientras haya mensajes en la cola. El formato de los mensajes cambia cuando se colocan en una cola de transmisión.)

QREMOTE
Cualquiera de las condiciones siguientes indica que una cola remota se vería afectada:

- Si se especifica *XmitQName* con un nombre de cola de transmisión, o en blanco, y una aplicación tiene una cola remota abierta que se vería afectada por este cambio.
- Si se especifica alguno de los parámetros siguientes con un nombre de cola o gestor de colas, y una o varias aplicaciones tienen una cola abierta que se ha resuelto a través de esta definición como un alias de gestor de colas. Los parámetros son:
  1. *RemoteQName*
  2. *RemoteQMgrName*
  3. *XmitQName*

QMODEL
Este parámetro no es válido para colas modelo.

Nota: No es necesario un valor de MQFC_YES si esta definición se utiliza sólo como definición de cola de respuestas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQFC_YES
Forzar el cambio.

MQFC_NO
No fuerce el cambio.

Restitución de HardenGet(MQCFIN)
Reforzar el recuento de restituciones o no (identificador de parámetro: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Especifica si se ha reforzado el recuento del número de veces que se ha restituido un mensaje. Cuando se endurece el recuento, el valor del campo **BackoutCount** del descriptor de mensaje se graba en el registro antes de que una operación MQGET devuelva el mensaje. Escribir el valor en el registro garantiza que el valor es preciso en los reinicios del gestor de colas.

Nota: IBM MQ for IBM i siempre endurece el recuento, independientemente del valor de este atributo.

Cuando se endurece el recuento de restituciones, el rendimiento de las operaciones MQGET para los mensajes persistentes en esta cola se ve afectado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_BACKOUT_HARDENED
El recuento de restituciones de mensajes para los mensajes de esta cola se ha reforzado para asegurarse de que el recuento es preciso.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
El recuento de restituciones de mensajes para los mensajes de esta cola no está protegido y es posible que no sea preciso sobre los reinicios del gestor de colas.

***IndexType* (MQCFIN)**
Tipo de índice (identificador de parámetro: MQIA_INDEX_TYPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el tipo de índice mantenido por el gestor de colas para acelerar las operaciones de MQGET en la cola. Para las colas compartidas, el tipo de índice determina qué tipo de llamadas MQGET se pueden utilizar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIT_NONE
No hay índice.

MQIT_MSG_ID
La cola se indexa utilizando identificadores de mensaje.

MQIT_CORREL_ID
La cola se indexa utilizando identificadores de correlación.

MQIT_MSG_TOKEN

Importante: Este tipo de índice sólo se debe utilizar para las colas utilizadas con el producto IBM MQ Workflow for z/OS .

La cola se indexa utilizando señales de mensaje.

MQIT_GROUP_ID
La cola se indexa utilizando identificadores de grupo.

Los mensajes se pueden recuperar utilizando un criterio de selección sólo si se mantiene un tipo de índice adecuado, como se muestra en la tabla siguiente:

Criterio de selección de recuperación	***IndexType* obligatorio**	
	Cola compartida	**Otra cola**
Ninguno (recuperación secuencial)	Cualquiera	Cualquiera
Identificador del mensaje	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	Cualquiera

Criterio de selección de recuperación	*IndexType* obligatorio	
Identificador de correlación	MQIT_CORREL_ID	Cualquiera
Identificadores de mensaje y correlación	MQIT_MSG_ID o MQIT_CORREL_ID	Cualquiera
Identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID	Cualquiera
Agrupación	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
Señal de mensaje	No permitido	MQIT_MSG_TOKEN

***InhibitGet* (MQCFIN)**
Las operaciones de obtención están permitidas o inhibidas (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_GET).

El valor puede ser:

MQQA_GET_ALLOWED
Las operaciones de obtención están permitidas.

MQQA_GET_INHIBITED
Las operaciones de obtención están inhibidas.

***InhibitPut* (MQCFIN)**
Las operaciones de colocación están permitidas o inhibidas (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_PUT).

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_PUT_ALLOWED
Las operaciones de colocación están permitidas.

MQQA_PUT_INHIBITED
Las operaciones de colocación están inhibidas.

***InitiationQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de inicio (identificador de parámetro: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

La cola local para los mensajes desencadenantes relacionados con esta cola. La cola de inicio debe estar en el mismo gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima de mensaje (identificador de parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

La longitud máxima de los mensajes en la cola. Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Si cambia este valor, es posible que una aplicación funcione incorrectamente.

No establezca un valor que sea mayor que el atributo *MaxMsgLength* de un gestor de colas.

El límite inferior para este parámetro es 0. El límite superior depende del entorno:

- En AIX, HP Integrity NonStop Server, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowsy z/OS, la longitud máxima del mensaje es de 100 MB (104.857.600 bytes).
- En otros Sistemas UNIX, la longitud máxima del mensaje es de 4 MB (4.194.304 bytes).

***MaxQDepth* (MQCFIN)**
Profundidad máxima de cola (identificador de parámetro: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

Número máximo de mensajes permitidos en la cola.

Nota: Otros factores pueden hacer que la cola se trate como llena. Por ejemplo, parece estar lleno si no hay almacenamiento disponible para un mensaje.

Especifique un valor mayor o igual que 0 y menor o igual que:

- 999.999.999 si la cola está en AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowso z/OS
- 640.000 si la cola está en cualquier otra plataforma IBM MQ .

***MsgDeliverySequence* (MQCFIN)**
Los mensajes se entregan en orden de prioridad o secuencia (identificador de parámetro: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMDS_PRIORITY
Los mensajes se devuelven en orden de prioridad.

MQMDS_FIFO
Los mensajes se devuelven en orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).

***NonPersistentMessageClass* (MQCFIN)**
El nivel de fiabilidad que se debe asignar a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola (identificador de parámetro: MQIA_NPM_CLASS).

El valor puede ser:

MQNPM_CLASS_NORMAL
Los mensajes no persistentes persisten durante el tiempo de vida de la sesión del gestor de colas. Se descartan en el caso de que se reinicie un gestor de colas. Este es el valor predeterminado.

MQNPM_CLASS_HIGH
El gestor de colas intenta retener los mensajes no persistentes durante el tiempo de vida de la cola. Los mensajes no persistentes pueden perderse en el caso de que se produzca una anomalía.

Este parámetro sólo es válido en colas locales y de modelo. No es válido en z/OS.

***ProcessName* (MQCFST)**
Nombre de la definición de proceso para la cola (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

Especifica el nombre local del proceso IBM MQ que identifica la aplicación que se debe iniciar cuando se produce un suceso desencadenante.

- Si la cola es una cola de transmisión, la definición de proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar. Este parámetro es opcional para las colas de transmisión en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsy z/OS. Si no lo especifica, el nombre de canal se toma del valor especificado para el parámetro *TriggerData* .
- En otros entornos, el nombre de proceso no debe estar en blanco para que se produzca un suceso desencadenante, aunque se puede establecer después de crear la cola.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

***PropertyControl* (MQCFIN)**
Atributo de control de propiedad (identificador de parámetro: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Especifica cómo se manejan las propiedades de mensaje cuando se recuperan mensajes de las colas utilizando la llamada MQGET con la opción MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPROP_COMPATIBILITY
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades del mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2 . De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades contenidas en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y ya no son accesibles para la aplicación.

Este es el valor predeterminado. Permite a las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMSestén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje para continuar trabajando sin modificar.

MQPROP_NONE
Todas las propiedades del mensaje se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades del descriptor de mensaje, o extensión, no se eliminan.

MQPROP_ALL
Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

MQPROP_FORCE_MQRFH2
Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

Se ignora un manejador de mensajes válido proporcionado en el campo MsgHandle de la estructura MQGMO en la llamada MQGET. No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el descriptor de contexto de mensaje.

MQPROP_V6COMPAT
Cualquier cabecera MQRFH2 de aplicación se recibe a medida que se envía. Cualquier conjunto de propiedades que utilice MQSETMP se debe recuperar utilizando MQINQMP. No se añaden a los MQRFH2 creados por la aplicación. Las propiedades establecidas en la cabecera MQRFH2 por la aplicación emisora no se pueden recuperar utilizando MQINQMP.

Este parámetro es aplicable a colas locales, alias y modelo.

***QDepthHighEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de profundidad de cola alta (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Un suceso de profundidad de cola alta indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola. Este suceso ha hecho que el número de mensajes de la cola sea mayor o igual que el umbral superior de profundidad de cola. Consulte el parámetro *QDepthHighLimit* .

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente; consulte "Definiciones de los formatos de mandato programables" en la página 1375.

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***QDepthHighLimit* (MQCFIN)**
Límite alto para la profundidad de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola alta.

Este suceso indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola. Este suceso ha hecho que el número de mensajes de la cola sea mayor o igual que el umbral superior de profundidad de cola. Consulte el parámetro *QDepthHighEvent* .

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad de cola máxima, *MaxQDepth*. Debe ser mayor o igual que 0 y menor o igual que 100.

***QDepthLowEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de Profundidad de cola baja (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Un suceso Profundidad de cola baja indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola. Este suceso ha hecho que el número de mensajes de la cola sea menor o igual que el umbral inferior de profundidad de cola. Consulte el parámetro *QDepthLowLimit* .

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente. Consulte "Definiciones de los formatos de mandato programables" en la página 1375.

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***QDepthLowLimit* (MQCFIN)**
Límite bajo para la profundidad de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola baja.

Este suceso indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola. Este suceso ha hecho que el número de mensajes de la cola sea menor o igual que el umbral inferior de profundidad de cola. Consulte el parámetro *QDepthLowEvent* .

Especifique el valor como un porcentaje de la profundidad máxima de cola (atributo*MaxQDepth*), en el rango de 0 a 100.

***QDepthMaxEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de cola llena (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Un suceso Cola llena indica que una llamada MQPUT a una cola se ha rechazado porque la cola está llena. Es decir, la profundidad de cola ha alcanzado su valor máximo.

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente; consulte "Definiciones de los formatos de mandato programables" en la página 1375.

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***QDesc* (MQCFST)**
Descripción de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_DESC).

Texto que describe brevemente el objeto.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del juego de caracteres identificado por el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas de mensajes en el que se ejecuta el mandato. Esta opción garantiza que el texto se traduzca correctamente si se envía a otro gestor de colas.

***QServiceInterval* (MQCFIN)**
Destino del intervalo de servicio de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

El intervalo de servicio utilizado para la comparación para generar sucesos de intervalo de servicio de cola alto y de intervalo de servicio de cola correcto. Consulte el parámetro *QServiceIntervalEvent* .

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999.999.999 milisegundos.

***QServiceIntervalEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de intervalo de servicio alto o de intervalo de servicio correcto (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Se genera un suceso de intervalo de servicio de cola alto cuando una comprobación indica que no se ha recuperado o colocado en la cola ningún mensaje durante al menos el tiempo indicado por el atributo *QServiceInterval* .

Se genera un suceso de intervalo de servicio de cola correcto cuando una comprobación indica que se ha recuperado un mensaje de la cola dentro del tiempo indicado por el atributo *QServiceInterval* .

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente; consulte "Definiciones de los formatos de mandato programables" en la página 1375.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSIE_HIGH
Sucesos de intervalo de servicio de cola alto habilitados.

- Los sucesos de intervalo de servicio de cola alto están habilitados y
- Los sucesos de intervalo de servicio de cola correcto están inhabilitados.

MQQSIE_OK
Sucesos de intervalo de servicio de cola correcto habilitados.

- Los sucesos de intervalo de servicio de cola alto están inhabilitados y
- Los sucesos de intervalo de servicio de cola correcto están habilitados.

MQQSIE_NONE
No hay sucesos de intervalo de servicio de cola habilitados.

- Los sucesos de intervalo de servicio de cola alto están inhabilitados y
- Los sucesos de intervalo de servicio de cola correcto también están inhabilitados.

z/OS ***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el objeto *ToQName* (para copia) o el objeto *QName* (para creación). Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar renovar las copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE QUEUE(q-name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El cambio para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Este valor sólo está permitido en un entorno de gestor de colas compartido. Si la definición es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE QUEUE(q-name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` La operación Copiar o Crear para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP(COPY) falla.
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
MQQSGD_SHARED	Este valor sólo se aplica a las colas locales. La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato que utiliza el parámetro MQQSGD_SHARED. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato, o cualquier objeto definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP, no se verá afectado por este mandato.	Esta opción sólo se aplica a las colas locales. El objeto se define en el repositorio compartido. Los mensajes se almacenan en el recurso de acoplamiento y están disponibles para cualquier gestor de colas del grupo de compartición de colas. Sólo puede especificar MQQSGD_SHARED si: • *CFStructure* no está en blanco • *IndexType* No es MQIT_MSG_TOKEN • La cola no es una de las siguientes: – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT

***QueueAccounting* (MQCFIN)**
Controla la recopilación de datos de contabilidad (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR
La recopilación de datos de contabilidad para la cola se realiza basándose en el valor del parámetro *QueueAccounting* en el gestor de colas.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de contabilidad está inhabilitada para la cola.

MQMON_ON
Si el valor del parámetro *QueueAccounting* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de contabilidad está habilitada para la cola.

***QueueMonitoring* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de supervisión en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

Especifica si deben recopilarse los datos de supervisión en línea y, si es así, la velocidad a la que se recopilan los datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *QueueMonitoring* del gestor de colas lo hereda la cola.

MQMON_LOW
Si el valor del parámetro *QueueMonitoring* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea está activada. La tasa de recopilación de datos es baja para esta cola.

MQMON_MEDIUM
Si el valor del parámetro *QueueMonitoring* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea está activada. La tasa de recopilación de datos es moderada para esta cola.

MQMON_HIGH
Si el valor del parámetro *QueueMonitoring* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea está activada. La tasa de recopilación de datos es alta para esta cola.

***QueueStatistics* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de estadísticas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

Especifica si la recopilación de datos de estadísticas está habilitada. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *QueueStatistics* del gestor de colas lo hereda la cola.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está inhabilitada

MQMON_ON
Si el valor del parámetro *QueueStatistics* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de estadísticas está habilitada

Este parámetro sólo es válido en IBM i, Sistemas UNIXy Windows.

***RemoteQMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas remoto (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, *RemoteQMgrName* no debe estar en blanco o el nombre del gestor de colas al que está conectada la aplicación. Si *XmitQName* está en blanco, debe haber una cola local denominada *RemoteQMgrName*. Dicha cola se utiliza como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, *RemoteQMgrName* es el nombre del gestor de colas. El nombre del gestor de colas puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si *XmitQName* está en blanco, cuando se abra la cola debe haber una cola local denominada *RemoteQMgrName*. Dicha cola se utiliza como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, *RemoteQMgrName* es el nombre del gestor de colas que debe ser el gestor de colas de respuesta.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***RemoteQName* (MQCFST)**
Nombre de la cola remota tal como se conoce localmente en el gestor de colas remoto (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Si esta definición se utiliza para una definición local de una cola remota, *RemoteQName* no debe estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, *RemoteQName* debe estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, este nombre es el nombre de la cola que debe ser la cola de respuesta.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***Replace* (MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE). Este parámetro no es válido en un mandato Cambiar cola.

Si el objeto existe, el efecto es como emitir el mandato Cambiar cola. Es como un mandato Cambiar cola sin la opción MQFC_YES en el parámetro *Force* y con todos los demás atributos especificados. En concreto, tenga en cuenta que se conservan los mensajes que están en la cola existente.

El mandato Cambiar cola sin MQFC_YES en el parámetro *Force* y el mandato Crear cola con MQRP_YES en el parámetro *Replace* son diferentes. La diferencia es que el mandato Cambiar cola no cambia los atributos no especificados. Crear cola con MQRP_YES establece todos los atributos. Si utiliza MQRP_YES, los atributos no especificados se toman de la definición predeterminada y los atributos del objeto que se está sustituyendo, si existe uno, se ignoran.)

El mandato falla si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- El mandato establece atributos que requerirían el uso de MQFC_YES en el parámetro *Force* si estuviera utilizando el mandato Cambiar cola
- El objeto está abierto

El mandato Cambiar cola con MQFC_YES en el parámetro *Force* se ejecuta correctamente en esta situación.

Si se especifica MQSCO_CELL en el parámetro *Scope* en Sistemas UNIX, y ya hay una cola con el mismo nombre en el directorio de célula, el mandato falla. El mandato falla incluso si se especifica MQRP_YES .

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_YES
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

***RetentionInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de retención (identificador de parámetro: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

El número de horas para las que puede ser necesaria la cola, en función de la fecha y hora en que se creó la cola.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola. El gestor de colas no suprime las colas ni impide que se supriman las colas si su intervalo de retención no ha caducado. Es responsabilidad del usuario realizar cualquier acción necesaria.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999.

***Scope* (MQCFIN)**
Ámbito de la definición de cola (identificador de parámetro: MQIA_SCOPE).

Especifica si el ámbito de la definición de cola se extiende más allá del gestor de colas propietario de la cola. Lo hace si el nombre de cola está contenido en un directorio de célula, de modo que todos los gestores de colas de la célula lo conocen.

Si este atributo se cambia de MQSCO_CELL a MQSCO_Q_MGR, la entrada para la cola se suprime del directorio de célula.

El modelo y las colas dinámicas no se pueden cambiar para que tengan ámbito de célula.

Si se cambia de MQSCO_Q_MGR a MQSCO_CELL, se crea una entrada para la cola en el directorio de célula. Si ya hay una cola con el mismo nombre en el directorio de célula, el mandato falla. El mandato también falla si no se ha configurado ningún servicio de nombres que soporte un directorio de célula.

El valor puede ser:

MQSCO_Q_MGR
Ámbito de gestor de colas.

MQSCO_CELL
Ámbito de célula.

Este valor no está soportado en IBM i.

Este parámetro no está disponible en z/OS.

***Shareability* (MQCFIN)**
La cola se puede compartir o no (identificador de parámetro: MQIA_SHAREABILITY).

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_SHAREABLE
La cola es compartible.

MQQA_NOT_SHAREABLE
La cola no se puede compartir.

z/OS ***StorageClass* (MQCFST)**
Clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el nombre de la clase de almacenamiento.

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

***TargetType* (MQCFIN)**
Tipo de destino (identificador de parámetro: MQIA_BASE_TYPE).

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_Q
El objeto es una cola.

MQOT_TOPIC
El objeto es un tema.

***TriggerControl* (MQCFIN)**
Control de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

El valor puede ser:

MQTC_OFF
Los mensajes desencadenantes no son necesarios.

MQTC_ON
Mensajes desencadenantes necesarios.

***TriggerData* (MQCFST)**
Datos de desencadenante (identificador de parámetro: MQCA_TRIGGER_DATA).

Especifica los datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje desencadenante. Estos datos se ponen a disposición de la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y de la aplicación iniciada por el supervisor.

La longitud máxima de la serie es MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

***TriggerDepth* (MQCFIN)**
Profundidad de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Especifica (cuando *TriggerType* es MQTT_DEPTH) el número de mensajes que inicia un mensaje desencadenante en la cola de inicio. El valor debe estar en el rango de 1 a 999.999.999.

***TriggerMsgPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de mensaje de umbral para desencadenantes (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

Especifica la prioridad mínima que debe tener un mensaje antes de que pueda provocar, o se pueda contar para, un suceso desencadenante. El valor debe estar en el rango de valores de prioridad que está soportado (de 0 a 9).

***TriggerType* (MQCFIN)**
Tipo de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTT_NONE
No hay mensajes desencadenantes.

MQTT_EVERY
Mensaje desencadenante para cada mensaje.

MQTT_FIRST
Desencadenar mensaje cuando la profundidad de cola va de 0 a 1.

MQTT_DEPTH
Desencadenar mensaje cuando se supere el umbral de profundidad.

***Usage* (MQCFIN)**
Uso (identificador de parámetro: MQIA_USAGE).

Especifica si la cola es para uso normal o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUS_NORMAL
Uso normal.

MQUS_TRANSMISSION
Cola de transmisión.

***XmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Especifica el nombre local de la cola de transmisión que se utilizará para los mensajes destinados a una cola remota o a una definición de alias de gestor de colas.

Si *XmitQName* está en blanco, se utiliza una cola con el mismo nombre que *RemoteQMgrName* como cola de transmisión.

Este atributo se ignora si la definición se utiliza como alias de gestor de colas y *RemoteQMgrName* es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Códigos de error (Cambiar, Copiar y Crear cola)

Este mandato puede devolver los siguientes errores en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores mostrados en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE
El directorio de células no está disponible.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT
Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR
Conflicto de uso de clúster.

MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR
Error de ámbito de cola dinámica.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR
Valor de fuerza no válido.

MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL
La cola existe en la célula.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR
El tipo de cola no es válido.

Cambiar gestor de colas

El mandato Cambiar gestor de colas (MQCMD_CHANGE_Q_MGR) cambia los atributos especificados del gestor de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

Parámetros necesarios:
Ninguna

Parámetros opcionales (Cambiar gestor de colas)

***AccountingConnOverride* (MQCFIN)**
Especifica si las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros del gestor de colas *QueueAccounting* y *MQIAccounting* (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_DISABLED
Las aplicaciones no pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros *QueueAccounting* y *MQIAccounting* .

Este valor es el valor predeterminado inicial para el gestor de colas.

MQMON_ENABLED
Las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros *QueueAccounting* y *MQIAccounting* utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada de API MQCONNX .

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

***AccountingInterval* (MQCFIN)**
El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se escriben los registros de contabilidad intermedios (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Especifique un valor en el rango de 1 a 604.000.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

***ActivityRecording* (MQCFIN)**
Especifica si se pueden generar informes de actividad (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED
No se pueden generar informes de actividad.

MQRECORDING_MSG
Los informes de actividad se pueden generar y enviar a la cola de respuestas especificada por el originador en el mensaje que provoca el informe.

MQRECORDING_Q
Los informes de actividad se pueden generar y enviar a SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

z/OS ***AdoptNewMCACheck* (MQCFIN)**
Los elementos que se comprueban para determinar si un MCA debe adoptarse (reiniciarse) cuando se detecta un nuevo canal de entrada. Debe adoptarse (reiniciarse) si tiene el mismo nombre que un MCA activo actualmente (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

El valor puede ser:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME
Compruebe el nombre del gestor de colas.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR
Compruebe la dirección de red.

MQADOPT_CHECK_ALL
Compruebe el nombre del gestor de colas y la dirección de red. Realice esta comprobación para evitar que los canales se apaguen inadvertidamente. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQADOPT_CHECK_NONE
No compruebe ningún elemento.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

z/OS ***AdoptNewMCAType* (MQCFIN)**
Adopción de instancias de canal huérfanas (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Especifique si se va a adoptar una instancia de MCA huérfana cuando se detecte una nueva solicitud de canal de entrada que coincida con los parámetros *AdoptNewMCACheck* .

El valor puede ser:

MQADOPT_TYPE_NO
No adopte instancias de canal huérfanas.

MQADOPT_TYPE_ALL
Adopte todos los tipos de canal. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

***AuthorityEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de autorización (no autorizados) (identificador de parámetro: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados. Este valor no está permitido en z/OS.

***BridgeEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de puente IMS (identificador de parámetro: MQIA_BRIDGE_EVENT). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados. Este es el valor predeterminado.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados. Este valor no está soportado en z/OS.

***CertificateLabel* (MQCFST)**
Especifica la etiqueta de certificado que debe utilizar este gestor de colas. La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado (identificador de parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

Los valores predeterminados y migrados del gestor de colas son:

- z/OS En z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , donde *XXXX* es el nombre del gestor de colas.

  Consulte Sistemasz/OS para obtener más información.
- En IBM i:
  - Si ha especificado SSLKEYR (*SYSTEM), el valor está en blanco.

    Tenga en cuenta que está prohibido utilizar un gestor de colas no en blanco CERTLABL con SSLKEYR (*SYSTEM). Si intenta hacerlo, se producirá un error MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT.
  - De lo contrario, *ibmwebspheremqxxxx* donde *xxxx* es el nombre del gestor de colas doblado a minúsculas.
- En UNIX y Linux y Windows, *ibmwebspheremqxxxx* donde *xxxx* es el nombre del gestor de colas que se convierte a minúsculas.

***CertificateValPolicy* (MQCFIN)**
Especifica qué política de validación de certificados SSL/TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de los sistemas asociados remotos (identificador de parámetro: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Este atributo se puede utilizar para controlar cómo estrictamente la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector. Para obtener más información, consulte Políticas de validación de certificados en IBM MQ.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY
Aplicar cada política de validación de certificados soportada por la biblioteca de sockets seguros y aceptar la cadena de certificados si cualquiera de las políticas considera válida la cadena de

certificados. Este valor se puede utilizar para lograr la máxima compatibilidad con certificados digitales más antiguos que no cumplen las normas modernas para certificados.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280
Esta opción aplica sólo la política de validación de certificados compatible con RFC 5280. Este valor proporciona una validación más estricta que el valor ANY, pero rechaza algunos certificados digitales más antiguos.

Este parámetro sólo es válido en UNIX, Linux, y Windows y solo se puede utilizar en un gestor de colas con un nivel de mandatos de 711o superior.

Los cambios en **CertificateValPolicy** entran en vigor:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para los canales que se ejecutan como hebras del escucha, cuando se reinicia el escucha.
- Para canales que se ejecutan como hebras de un proceso de agrupación de procesos, cuando el proceso de agrupación de procesos se inicia o se reinicia y ejecuta por primera vez un canal SSL. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal SSL y desea que el cambio entre en vigor inmediatamente, ejecute el mandato MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. El proceso de agrupación de procesos es amqrmppa en sistemas UNIX, Linux, y Windows .
- Cuando se emite un mandato **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

z/OS ***CFConlos* (MQCFIN)**
Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración, o cualquier estructura CF con CFConlos establecido en ASQMGR (identificador de parámetro: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

El valor puede ser:

MQCFCONLOS_TERMINATE
El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con las estructuras CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE
El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con las estructuras CF sin terminar.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Puede seleccionar MQCFCONLOS_TOLERATE sólo si todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas están en el nivel de mandatos 710 o superior y tienen OPMODE establecido en NEWFUNC.

***ChannelAutoDef* (MQCFIN)**
Controla si los canales de conexión de servidor y receptor se pueden definir automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

La definición automática para canales de clúster emisor siempre está habilitada.

Este parámetro está soportado en los entornos siguientes: IBM i, sistemas UNIX, Linux, y Windows .

El valor puede ser:

MQCHAD_DISABLED
Definición automática de canal inhabilitada.

MQCHAD_ENABLED
Definición automática de canal habilitada.

***ChannelAutoDefEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de definición automática de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), cuando se define automáticamente un canal receptor, de conexión de servidor o de clúster emisor.

Este parámetro está soportado en los entornos siguientes: IBM i, sistemas UNIX, Linux, y Windows .

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***ChannelAutoDefExit* (MQCFIN)**
Nombre de salida de definición automática de canal (identificador de parámetro: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

Esta salida se invoca cuando se recibe una solicitud de entrada para un canal no definido, si:

1. El canal es un clúster emisor, o
2. La definición automática de canal está habilitada (consulte *ChannelAutoDef*).

Esta salida también se invoca cuando se inicia un canal de clúster receptor.

El formato del nombre es el mismo que para el parámetro *SecurityExit* descrito en "Cambiar, Copiar y Crear canal" en la página 1405.

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos soportados.

Este parámetro está soportado en los entornos siguientes: IBM i, z/OS, UNIX, Linux, y Windows. En z/OS, sólo se aplica a los canales de clúster emisor y de clúster receptor.

***ChannelAuthenticationRecords* (MQCFIN)**
Controla si se utilizan registros de autenticación de canal. Los registros de autenticación de canal todavía se pueden establecer y visualizar independientemente del valor de este atributo. (identificador de parámetro: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

El valor puede ser:

MQCHLA_DISABLED
Los registros de autenticación de canal no se comprueban.

MQCHLA_ENABLED
Se comprueban los registros de autenticación de canal.

***ChannelEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

MQEVR_EXCEPTION
Notificación de sucesos de canal de excepción habilitados.

***ChannelInitiatorControl* (MQCFIN)**
Especifica si el iniciador de canal debe iniciarse cuando se inicia el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_CONTROL).

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El iniciador de canal no se debe iniciar automáticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El iniciador de canal se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**
Valor predeterminado para la supervisión en línea para canales (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_NONE
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para los canales independientemente del valor de su parámetro *ChannelMonitoring* .

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelMonitoring* . Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción baja de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelMonitoring* .

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelMonitoring* .

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción alta de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelMonitoring* .

***ChannelStatistics* (MQCFIN)**
Controla si deben recopilarse datos estadísticos para los canales (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_NONE
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para los canales independientemente del valor de su parámetro *ChannelStatistics* . Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelStatistics* .

MQMON_LOW
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción baja de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelStatistics* .

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelStatistics* .

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción alta de recopilación de datos, para canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *ChannelStatistics* .

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

z/OS ***ChinitAdapters* (MQCFIN)**
Número de subtareas de adaptador (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Número de subtareas de adaptador que se deben utilizar para procesar llamadas de IBM MQ . Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifique un valor en el rango de 1 a 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 8.

z/OS ***ChinitDispatchers* (MQCFIN)**
Número de asignadores (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Número de asignadores a utilizar para el iniciador de canal. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifique un valor en el rango de 1 a 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 5.

z/OS ***ChinitServiceParm* (MQCFIN)**
Reservado para uso de IBM (identificador de parámetro: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

z/OS ***ChinitTraceAutoStart* (MQCFIN)**
Especifica si el rastreo del iniciador de canal debe iniciarse automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

El valor puede ser:

MQTRAXSTR_YES
El rastreo del iniciador de canal se va a iniciar automáticamente.

MQTRAXSTR_NO
El rastreo del iniciador de canal no se debe iniciar automáticamente. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

z/OS ***ChinitTraceTableSize* (MQCFIN)**
El tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Especifique un valor en el rango de 2 a 2048. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 2.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

***ClusterSenderMonitoringDefault* (MQCFIN)**
Valor predeterminado para la supervisión en línea para canales de clúster emisor definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Especifica el valor que se utilizará para el atributo *ChannelMonitoring* de los canales de clúster emisor definidos automáticamente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_Q_MGR
La recopilación de datos de supervisión en línea se hereda del valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_OFF
La supervisión del canal está desactivada.

MQMON_LOW
A menos que *ChannelMonitoring* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema. No es probable que los datos recopilados sean los más actuales.

MQMON_MEDIUM
A menos que *ChannelMonitoring* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa moderada de recopilación de datos con un efecto limitado en el rendimiento del sistema.

MQMON_HIGH
A menos que *ChannelMonitoring* sea MQMON_NONE, este valor especifica una alta tasa de recopilación de datos con un efecto probable en el rendimiento del sistema. Los datos recopilados son los más actuales disponibles.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

***ClusterSenderStatistics* (MQCFIN)**
Controla si deben recopilarse datos estadísticos para los canales de clúster emisor definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR
La recopilación de datos estadísticos se hereda del valor del parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas para el canal está desactivada.

MQMON_LOW
A menos que *ChannelStatistics* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema.

MQMON_MEDIUM
A menos que *ChannelStatistics* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
A menos que *ChannelStatistics* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa alta de recopilación de datos.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

***ClusterWorkLoadData* (MQCFST)**
Datos de salida de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

Este parámetro se pasa a la salida de carga de trabajo del clúster cuando se llama.

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

***ClusterWorkLoadExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Si se define un nombre que no está en blanco, esta salida se invoca cuando se coloca un mensaje en una cola de clúster.

El formato del nombre es el mismo que para el parámetro *SecurityExit* descrito en "Cambiar, Copiar y Crear canal" en la página 1405.

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos soportados.

***ClusterWorkLoadLength* (MQCFIN)**
Longitud de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

La longitud máxima del mensaje pasado a la salida de carga de trabajo del clúster.

El valor de este atributo debe estar en el rango de 0 a 999.999 999.

***CLWLMRUChannels* (MQCFIN)**
Canales de carga de trabajo de clúster utilizados más recientemente (MRU) (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Número máximo de canales de salida activos utilizados más recientemente.

Especifique un valor en el rango de 1 a 999.999 999.

***CLWLUseQ* (MQCFIN)**
Uso de cola remota (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

Especifica si un gestor de colas de clúster va a utilizar colocaciones remotas en otras colas definidas en otros gestores de colas dentro del clúster durante la gestión de carga de trabajo.

Especifique uno de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_ANY
Utilice colas remotas.

MQCLWL_USEQ_LOCAL
No utilice colas remotas.

***CodedCharSetId* (MQCFIN)**
Identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas. El CCSID es el identificador utilizado con todos los campos de serie de caracteres definidos por la interfaz de programación de aplicaciones (API). Si el CCSID de un descriptor de mensaje se establece en el valor MQCCSI_Q_MGR, se aplica a los datos de tipo carácter escritos en el cuerpo de un mensaje. Los datos se escriben utilizando MQPUT o MQPUT1. Los datos de tipo carácter se identifican mediante el formato especificado para el mensaje.

Especifique un valor en el rango de 1 a 65.535.

El CCSID debe especificar un valor que esté definido para su uso en la plataforma y utilizar un juego de caracteres adecuado. El juego de caracteres debe ser:

- EBCDIC en IBM i
- ASCII o relacionado con ASCII en otras plataformas

Detenga y reinicie el gestor de colas después de la ejecución de este mandato para que todos los procesos reflejen el CCSID cambiado del gestor de colas.

Este parámetro no está soportado en z/OS.

***CommandEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de mandato (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_EVENT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

MQEVR_NO_DISPLAY
Informes de sucesos habilitados para todos los mandatos satisfactorios excepto los mandatos Inquire.

z/OS ***CommandScope* (MQCFIN)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas. El servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco " * ". El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***CommandServerControl* (MQCFIN)**
Especifica si el servidor de mandatos debe iniciarse cuando se inicia el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL).

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El servidor de mandatos no se debe iniciar automáticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El servidor de mandatos se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

***ConfigurationEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de configuración (identificador de parámetro: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***ConnAuth* (MQCFST)**
El nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación de ID de usuario y contraseña (identificador de parámetro: MQCA_CONN_AUTH).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH. Sólo se pueden especificar objetos de información de autenticación con el tipo IDPWOS o IDPWLDAP; otros tipos generan un mensaje de error cuando el OAM (en plataformas UNIX, Linux, y Windows) o el componente de seguridad (en plataformas z/OS) lee la configuración.

***Custom* (MQCFST)**
Atributo personalizado para nuevas características (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas características antes de que se introduzcan atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados como mínimo por un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE). Las comillas simples deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

Esta descripción se actualiza cuando se introducen las características que utilizan este atributo. Actualmente no hay valores posibles para *Custom*.

La longitud máxima de la serie es MQ_CUSTOM_LENGTH.

***DeadLetterQName* (MQCFIN)**
Nombre de cola de mensajes no entregados (mensaje no entregado) (identificador de parámetro: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto. La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***DefClusterXmitQueueType* (MQCFIN)**
El atributo DefClusterXmitQueueTipo controla qué cola de transmisión seleccionan de forma predeterminada los canales de clúster emisor para obtener mensajes, para enviar los mensajes a los canales de clúster receptor. (Identificador de parámetro: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Los valores de **DefClusterXmitQueueType** son MQCLXQ_SCTQ o MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes desde SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. El correlID de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

SCTQ se establece cuando se define un gestor de colas. Este comportamiento es implícito en las versiones de IBM WebSphere MQ anteriores a la Versión 7.5. En versiones anteriores, el atributo de gestor de colas DefClusterXmitQueueType no estaba presente.

MQCLXQ_CHANNEL
Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente a partir de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

***DefXmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión predeterminado (identificador de parámetro: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Este parámetro es el nombre de la cola de transmisión predeterminada que se utiliza para la transmisión de mensajes a gestores de colas remotos. Se selecciona si no hay ninguna otra indicación de qué cola de transmisión utilizar.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***DNSGroup* (MQCFST)**
Nombre de grupo DNS (identificador de parámetro: MQCA_DNS_GROUP).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

La longitud máxima de la serie es MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

z/OS ***DNSWLM* (MQCFIN)**
Control WLM/DNS: (identificador de parámetro: MQIA_DNS_WLM).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDNSWLM_NO
Este es el único valor soportado por el gestor de colas.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

z/OS ***ExpiryInterval* (MQCFIN)**
Intervalo entre exploraciones de mensajes caducados (identificador de parámetro: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la frecuencia con la que el gestor de colas explora las colas en busca de mensajes caducados. Especifique un intervalo de tiempo en segundos en el rango de 1 a 99,999,999, o el siguiente valor especial:

MQEXPI_OFF
No hay exploraciones de mensajes caducados.

El intervalo de exploración mínimo utilizado es de 5 segundos, incluso si especifica un valor inferior.

***EncryptionPolicySuiteB* (MQCFIL)**
Especifica si se utiliza la criptografía compatible con Suite B y qué nivel de intensidad se emplea (identificador de parámetro MQIA_SUITE_B_STRENGTH).

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQ_SUITE_B_NONE
La criptografía compatible con Suite B no se utiliza.

MQ_SUITE_B_128_BIT
Se utiliza la seguridad de potencia de 128 bits de Suite B.

MQ_SUITE_B_192_BIT
Se utiliza la seguridad de potencia de 192 bits de la suite B.

Si se especifican listas no válidas, como por ejemplo MQ_SUITE_B_NONE con MQ_SUITE_B_128_BIT, se emite el error MQRCCF_SUITE_B_ERROR .

***Force* (MQCFIN)**
Forzar cambios (identificador de parámetro: MQIACF_FORCE).

Especifica si se fuerza la finalización del mandato si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Se especifica *DefXmitQName* , y
- Una aplicación tiene una cola remota abierta, cuya resolución se ve afectada por este cambio.

z/OS ***GroupUR* (MQCFIN)**
Controla si las aplicaciones cliente CICS y XA pueden establecer transacciones con una disposición de unidad de recuperación GROUP .

Este atributo sólo es válido en z/OS y sólo se puede habilitar cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

El valor puede ser:

MQGUR_DISABLED
Las aplicaciones cliente CICS y XA deben conectarse utilizando un nombre de gestor de colas.

MQGUR_ENABLED
Las aplicaciones cliente CICS y XA pueden establecer transacciones con una disposición de unidad de recuperación de grupo especificando un nombre QSG cuando se conectan.

z/OS Consulte Disposición de unidad de recuperación en un grupo de compartición de colas.

z/OS ***IGQPutAuthority* (MQCFIN)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). Este parámetro sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Especifica el tipo de comprobación de autorización y, por lo tanto, los ID de usuario que utilizará el agente de IGQ (IGQA). Este parámetro establece la autorización para transferir mensajes a una cola de destino. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIGQPA_DEFAULT
Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el valor del campo *UserIdentifier* . El campo *UserIdentifier* está en el MQMD independiente que está asociado con el mensaje cuando el mensaje está en la cola de transmisión compartida. Este valor es el identificador de usuario del programa que ha colocado el mensaje en la cola de transmisión compartida. Normalmente es el mismo que el identificador de usuario bajo el que se ejecuta el gestor de colas remoto.

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, se comprueba el identificador de usuario del agente de IGQ local (*IGQUserId*).

MQIGQPA_CONTEXT
Se utiliza el identificador de usuario de contexto.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el valor del campo *UserIdentifier* . El campo *UserIdentifier* está en el MQMD independiente que está asociado con el mensaje cuando el mensaje está en la cola de transmisión compartida. Este valor es el identificador de usuario del programa que ha colocado el mensaje en la cola de transmisión compartida. Normalmente es el mismo que el identificador de usuario bajo el que se ejecuta el gestor de colas remoto.

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, se comprueba el identificador de usuario del agente de IGQ local (*IGQUserId*).. También se comprueba el valor del campo *UserIdentifier* en el MQMD incorporado. Este último identificador de usuario suele ser el identificador de usuario de la aplicación que ha originado el mensaje.

MQIGQPA_ONLY_IGQ
Sólo se utiliza el identificador de usuario de IGQ.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el identificador de usuario del agente de IGQ local (*IGQUserId*).

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, este identificador de usuario se utiliza para todas las comprobaciones.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ
Se utiliza un identificador de usuario alternativo o un identificador de usuario de agente de IGQ.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el identificador de usuario del agente de IGQ local (*IGQUserId*).

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, del campo *UserIdentifier* en el MQMD incorporado. Este último identificador de usuario suele ser el identificador de usuario de la aplicación que ha originado el mensaje.

z/OS ***IGQUserId* (MQCFST)**
Identificador de usuario de agente de transferencia a colas dentro del grupo (identificador de parámetro: MQCA_IGQ_USER_ID). Este parámetro sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Especifica el identificador de usuario que está asociado con el agente de transferencia a colas dentro del grupo local. Este identificador es uno de los identificadores de usuario que se pueden comprobar para la autorización cuando el agente de IGQ coloca mensajes en colas locales. Los identificadores de usuario reales que se comprueban dependen del valor del atributo *IGQPutAuthority* y de las opciones de seguridad externas.

La longitud máxima es MQ_USER_ID_LENGTH.

***InhibitEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de inhibición (inhibir obtención e inhibir colocación) (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

z/OS ***IntraGroupqueuing* (MQCFIN)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). Este parámetro sólo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Especifica si se utiliza la transferencia a colas dentro del grupo. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIGQ_DISABLED
Se ha inhabilitado la transferencia a colas dentro del grupo.

MQIGQ_ENABLED
Transferencia a colas dentro del grupo habilitada.

***IPAddressVersion* (MQCFIN)**
Selector de versión de dirección IP (identificador de parámetro: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Especifica qué versión de dirección IP, ya sea IPv4 o IPv6, se utiliza. El valor puede ser:

MQIPADDR_IPv4
Se utiliza IPv4 .

MQIPADDR_IPv6
Se utiliza IPv6 .

Este parámetro sólo es relevante para los sistemas que ejecutan IPv4 y IPv6. Sólo afecta a los canales definidos como que tienen un *TransportType* de MQXPY_TCP cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- El atributo de canal *ConnectionName* es un nombre de host que se resuelve en una dirección IPv4 y IPv6 y no se especifica su parámetro *LocalAddress* .
- Los atributos de canal *ConnectionName* y *LocalAddress* son ambos nombres de host que se resuelven en las direcciones IPv4 y IPv6 .

z/OS ***ListenerTimer* (MQCFIN)**
Intervalo de reinicio de escucha (identificador de parámetro: MQIA_LISTENER_TIMER).

El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ de reiniciar el escucha después de una anomalía de APPC o TCP/IP. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifique un valor en el rango de 5 a 9.999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 60.

***LocalEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de error locales (identificador de parámetro: MQIA_LOCAL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***LoggerEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de registro de recuperación (identificador de parámetro: MQIA_LOGGER_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados. Este valor sólo es válido en los gestores de colas que utilizan el registro lineal.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

z/OS ***LUGroupName* (MQCFST)**
Nombre de LU genérico para el escucha de LU 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_GROUP_NAME).

El nombre de LU genérico que utilizará el escucha de LU 6.2 que maneja las transmisiones de entrada para el grupo de compartición de colas.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

La longitud máxima de la serie es MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS ***LUName* (MQCFST)**
Nombre de LU a utilizar para transmisiones de LU de salida 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_NAME).

El nombre de la LU que se va a utilizar para las transmisiones de LU de salida 6.2 . Establezca este parámetro para que sea el mismo que el nombre de la LU que utilizará el escucha para las transmisiones de entrada.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

La longitud máxima de la serie es MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS ***LU62ARMSuffix* (MQCFST)**
APPCPM sufijo (identificador de parámetro: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

El sufijo del miembro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Este sufijo nombra el LUADD para este iniciador de canal.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

La longitud máxima de la serie es MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

z/OS ***LU62Channels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales LU 6.2 (identificador de parámetro: MQIA_LU62_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2 .

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifique un valor en el rango de 0 a 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 200.

z/OS ***MaxActiveChannels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales activos (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden estar *activos* en cualquier momento.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Las conversaciones de compartición no contribuyen al total de este parámetro.

Especifique un valor en el rango de 1 a 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 200.

z/OS ***MaxChannels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales actuales (identificador de parámetro: MQIA_MAX_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden ser *actuales* (incluidos los canales de conexión de servidor con clientes conectados).

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Las conversaciones de compartición no contribuyen al total de este parámetro.

Especifique un valor en el rango de 1 a 9999.

***MaxHandles* (MQCFIN)**
Número máximo de descriptores de contexto (identificador de parámetro: MQIA_MAX_HANDLES).

El número máximo de descriptores de contexto que cualquier conexión puede tener abiertos al mismo tiempo.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima de mensaje (identificador de parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Especifica la longitud máxima de los mensajes permitidos en las colas del gestor de colas. Ningún mensaje que sea mayor que el atributo de cola *MaxMsgLength* o el atributo de gestor de colas *MaxMsgLength* puede colocarse en una cola.

Si reduce la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas, también debe reducir la longitud máxima de mensaje de la definición SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE y las demás colas. Reduzca las definiciones en las colas a un valor menor o igual que el límite del gestor de colas. Si no reduce las longitudes de mensaje adecuadamente y las aplicaciones sólo consultan el valor del atributo de cola *MaxMsgLength*, es posible que no funcionen correctamente.

El límite inferior para este parámetro es de 32 KB (32.768 bytes). El límite superior es de 100 MB (104.857.600 bytes).

Este parámetro no es válido en z/OS.

***MaxPropertiesLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima de propiedad (identificador de parámetro: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

Especifica la longitud máxima de las propiedades, incluyendo el nombre de propiedad en bytes y el tamaño del valor de propiedad en bytes.

Especifique un valor en el rango de 0 a 100 MB (104.857.600 bytes) o el valor especial:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH
El tamaño de las propiedades sólo está restringido por el límite superior.

***MaxUncommittedMsgs* (MQCFIN)**
Número máximo de mensajes no confirmados (identificador de parámetro: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Indica el número máximo de mensajes no confirmados. El número máximo de mensajes no confirmados bajo cualquier punto de sincronización es la suma de los mensajes siguientes:

Número de mensajes que se pueden recuperar.
El número de mensajes que se pueden transferir.
Número de mensajes desencadenantes generados en esta unidad de trabajo.

El límite no se aplica a los mensajes que se recuperan o se colocan fuera del punto de sincronización.

Especifique un valor en el rango de 1 a 10.000.

***MQIAccounting* (MQCFIN)**
Controla si se debe recopilar información de contabilidad para los datos MQI (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de contabilidad de MQI está inhabilitada. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_ON
La recopilación de datos de contabilidad MQI está habilitada.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

***MQIStatistics* (MQCFIN)**
Controla si los datos de supervisión de estadísticas deben recopilarse para el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_ON
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

***MsgMarkBrowseInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de examen de marca (identificador de parámetro: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo en milisegundos después del cual el gestor de colas puede desmarcar automáticamente los mensajes.

Especifique un valor hasta el máximo de 999.999.999, o el valor especial MQMMBI_UNLIMITED. El valor predeterminado es 5000.

Atención: no debe reducir el valor por debajo del valor predeterminado de 5000.

MQMMBI_UNLIMITED indica que el gestor de colas no desmarca automáticamente los mensajes.

z/OS ***OutboundPortMax* (MQCFIN)**
El valor máximo en el rango para el enlace de canales de salida (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

El valor máximo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifique un valor en el rango de 0 a 65.535. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es cero.

Especifique un valor correspondiente para *OutboundPortMin* y asegúrese de que el valor de *OutboundPortMax* sea mayor o igual que el valor de *OutboundPortMin* .

z/OS ***OutboundPortMin* (MQCFIN)**
El valor mínimo en el rango para el enlace de canales de salida (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

El valor mínimo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifique un valor en el rango de 0 a 65.535. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es cero.

Especifique un valor correspondiente para *OutboundPortMax* y asegúrese de que el valor de *OutboundPortMin* sea menor o igual que el valor de *OutboundPortMax* .

***Parent* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas al que este gestor de colas se va a conectar jerárquicamente como su hijo (identificador de parámetro: MQCA_PARENT).

Un valor en blanco indica que este gestor de colas no tiene ningún gestor de colas padre. Si hay un gestor de colas padre existente, se desconecta. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Nota:

- El uso de conexiones jerárquicas de IBM MQ requiere que el atributo de gestor de colas PSMode se establezca en MQPSM_ENABLED.
- El valor de *Padre* se puede establecer en un valor en blanco si PSMode se establece en MQPSM_DISABLED.

- Antes de conectarse a un gestor de colas jerárquicamente como hijo, deben existir canales en ambas direcciones entre el gestor de colas padre y el gestor de colas hijo.
- Si se define un padre, el mandato **Change Queue Manager** se desconecta del padre original y envía un flujo de conexión al nuevo gestor de colas padre.
- La finalización satisfactoria del mandato no significa que la acción se haya completado o que se vaya a completar correctamente. Utilice el mandato **Inquire Pub/Sub Status** para realizar un seguimiento del estado de la relación padre solicitada.

***PerformanceEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos relacionados con el rendimiento (identificador de parámetro: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***PubSubClus* (MQCFIN)**
Controla si el gestor de colas participa en la agrupación en clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

El valor puede ser:

MQPSCLUS_ENABLED
Se permite la creación o recepción de definiciones de temas en clúster y suscripciones de clúster.

Nota: La introducción de un tema en clúster en un clúster grande de IBM MQ puede provocar una degradación del rendimiento. Esta degradación se produce porque se notifica a todos los repositorios parciales de todos los demás miembros del clúster. Se pueden crear suscripciones inesperadas en todos los demás nodos; por ejemplo, donde se especifica `proxysub(FORCE)` . Es posible que se inicien un gran número de canales desde un gestor de colas; por ejemplo, en la resincronización después de una anomalía del gestor de colas.

MQPSCLUS_DISABLED
La creación o recepción de definiciones de temas en clúster y suscripciones de clúster está inhibida. Las creaciones o recepciones se registran como avisos en los registros de errores del gestor de colas.

***PubSubMaxMsgRetryCount* (MQCFIN)**
Número de intentos de volver a procesar un mensaje al procesar un mensaje de mandato fallido bajo punto de sincronismo (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

El valor puede ser:

0 to 999 999 999
El valor inicial es 5.

***PubSubMode* (MQCFIN)**
Especifica si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola se están ejecutando. El motor de publicación/suscripción permite a las aplicaciones publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción supervisa las colas utilizadas en la interfaz de publicación/suscripción en cola (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MODE).

El valor puede ser:

MQPSM_COMPAT
El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, no se actúa sobre ningún mensaje que se transfiera a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. MQPSM_COMPAT se utiliza para la compatibilidad con versiones de WebSphere Message Broker

(ahora conocido como IBM Integration Bus) anterior a la versión 7 que utilizan este gestor de colas.

MQPSM_DISABLED
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. No se actúa sobre los mensajes de publicación/suscripción que se colocan en las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

MQPSM_ENABLED
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

***PubSubNPInputMsg* (MQCFIN)**
Indica si se debe descartar (o mantener) un mensaje de entrada no entregado (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

El valor puede ser:

MQUNDELIVERED_DISCARD
Los mensajes de entrada no persistentes se descartan si no se pueden procesar.

MQUNDELIVERED_KEEP
Los mensajes de entrada no persistentes no se descartan si no se pueden procesar. En esta situación, la interfaz de publicación/suscripción en cola continúa intentando de nuevo el proceso a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes posteriores.

***PubSubNPResponse* (MQCFIN)**
Controla el comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

El valor puede ser:

MQUNDELIVERED_NORMAL
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si no se pueden colocar en la cola de mensajes no entregados, se descartan.

MQUNDELIVERED_SAFE
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si la respuesta no se puede enviar y no se puede colocar en la cola de mensajes no entregados, la interfaz de publicación/suscripción en cola retrotrae la operación actual. La operación se vuelve a intentar a intervalos adecuados y no continúa procesando mensajes posteriores.

MQUNDELIVERED_DISCARD
Las respuestas no persistentes que no se colocan en la cola de respuestas se descartan.

MQUNDELIVERED_KEEP
Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de mensajes no entregados ni se descartan. En su lugar, la interfaz de publicación/suscripción en cola restituye la operación actual y, a continuación, vuelve a intentarlo a intervalos adecuados.

***PubSubSyncPoint* (MQCFIN)**
Si sólo se deben procesar los mensajes persistentes (o todos) bajo el punto de sincronismo (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

El valor puede ser:

MQSYNCPOINT_IFPER
Este valor hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronización. Si la interfaz recibe una publicación fuera del punto de sincronización, la interfaz reenvía la publicación a los suscriptores que conoce fuera del punto de sincronización.

MQSYNCPOINT_YES
Este valor hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba todos los mensajes bajo punto de sincronización.

***QMgrDesc* (MQCFST)**
Descripción del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_DESC).

Este parámetro es texto que describe brevemente el objeto.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del juego de caracteres identificado por el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas en el que se ejecuta el mandato. El uso de este juego de caracteres garantiza que el texto se traduzca correctamente.

z/OS ***QSGCertificateLabel* (MQCFST)**
Especifica la etiqueta de certificado que debe utilizar el grupo de compartición de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

Este parámetro tiene prioridad sobre CERTLABL en el caso de que el gestor de colas sea miembro de un QSG.

QueueAccounting (MQCFIN)
Controla la recopilación de datos de contabilidad (a nivel de hebra y a nivel de cola) para colas (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q). Tenga en cuenta que los cambios en este valor sólo son efectivos para las conexiones con el gestor de colas que se producen después del cambio en el atributo.

El valor puede ser:

MQMON_NONE
La recopilación de datos de contabilidad para colas está inhabilitada. Este valor no debe ser alterado temporalmente por el valor del parámetro **QueueAccounting** en la cola.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de contabilidad está inhabilitada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el parámetro **QueueAccounting** .

MQMON_ON
La recopilación de datos de contabilidad está habilitada para colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el parámetro **QueueAccounting** .

***QueueMonitoring* (MQCFIN)**
Valor predeterminado para la supervisión en línea para colas (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

Si el atributo de cola *QueueMonitoring* se establece en MQMON_Q_MGR, este atributo especifica el valor que asume el canal. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_NONE
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para las colas independientemente del valor de su atributo *QueueMonitoring* .

MQMON_LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción baja de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción alta de recopilación de datos.

***QueueStatistics* (MQCFIN)**
Controla si los datos de estadísticas deben recopilarse para las colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

El valor puede ser:

MQMON_NONE
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para las colas independientemente del valor de su parámetro *QueueStatistics* . Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *QueueStatistics* .

MQMON_ON
La recopilación de datos de estadísticas está activada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *QueueStatistics* .

Este parámetro sólo es válido en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows .

z/OS ***ReceiveTimeout* (MQCFIN)**
El tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos de su asociado (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

El periodo de tiempo aproximado que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver al estado inactivo.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS . Se aplica a los canales de mensajes y no a los canales MQI. Este número puede calificarse de la siguiente manera:

- Este número es un multiplicador que se aplica al valor *HeartBeatInterval* negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal. Establezca *ReceiveTimeoutType* en MQRCVTIME_MULTIPLY. Especifique un valor de cero o en el rango de 2 a 99. Si especifica cero, el canal espera indefinidamente a recibir datos de su socio.
- Este número es un valor, en segundos, que se debe añadir al valor *HeartBeatInterval* negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal. Establezca *ReceiveTimeoutType* en MQRCVTIME_ADD. Especifique un valor en el rango de 1 a 999.999.
- Este número es un valor, en segundos, que el canal debe esperar, establezca *ReceiveTimeoutType* en MQRCVTIME_EQUAL. Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999. Si especifica 0, el canal espera indefinidamente a recibir datos de su socio.

El valor predeterminado inicial del gestor de colas es cero.

z/OS ***ReceiveTimeoutMin* (MQCFIN)**
El periodo mínimo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos de su asociado (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

El periodo mínimo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver al estado inactivo. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.

z/OS ***ReceiveTimeoutType* (MQCFIN)**
El calificador que se aplicará a *ReceiveTimeout* (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

El calificador que se aplica a *ReceiveTimeoutType* para calcular el tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidos los latidos, de su asociado. Espera a recibir datos antes de volver al estado inactivo. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCVTIME_MULTIPLY
El valor *ReceiveTimeout* es un multiplicador que se aplica al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQRCVTIME_ADD
ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que se debe añadir al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal.

MQRCVTIME_EQUAL
ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que representa el tiempo que un canal espera.

***RemoteEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de error remotos (identificador de parámetro: MQIA_REMOTE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***RepositoryName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAME).

El nombre de un clúster para el que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

No se puede dejar en blanco más de uno de los valores resultantes de *RepositoryName* .

***RepositoryNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de repositorio (identificador de parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

El nombre de una lista de nombres de clústeres para los que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios.

Este gestor de colas no tiene un repositorio completo, pero puede ser un cliente de otros servicios de repositorio definidos en el clúster, si

- Tanto *RepositoryName* como *RepositoryNamelist* están en blanco, o
- *RepositoryName* está en blanco y la lista de nombres especificada por *RepositoryNamelist* está vacía.

No se puede dejar en blanco más de uno de los valores resultantes de *RepositoryNameList* .

***RevDns* (MQCFIN)**
Indica si se realiza la búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio. (identificador de parámetro: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Este atributo sólo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP.

El valor puede ser:

MQRDNS_DISABLED
Los nombres de host DNS no se buscan inverso para las direcciones IP de los canales de entrada. Con este valor, las reglas CHLAUTH que utilizan nombres de host no coinciden.

MQRDNS_ENABLED
Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales de entrada cuando esta información es necesaria. Este valor es necesario para comparar con las reglas CHLAUTH que contienen nombres de host y para escribir mensajes de error.

z/OS ***SecurityCase* (MQCFIN)**
Caso de seguridad soportado (identificador de parámetro: MQIA_SECURITY_CASE).

Especifica si el gestor de colas da soporte a nombres de perfil de seguridad en mayúsculas y minúsculas, o sólo en mayúsculas. El valor se activa cuando se ejecuta un mandato Renovar seguridad con *SecurityType(MQSECTYPE_CLASSES)* especificado. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQSCYC_UPPER
Los nombres de perfil de seguridad deben estar en mayúsculas.

MQSCYC_MIXED
Los nombres de perfil de seguridad pueden estar en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

z/OS ***SharedQQmgrName* (MQCFIN)**
Nombre de gestor de colas de cola compartida (identificador de parámetro: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Un gestor de colas realiza una llamada MQOPEN para una cola compartida. El gestor de colas que se especifica en el parámetro *ObjectQmgrName* de la llamada MQOPEN está en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de proceso. El atributo SQQMNAME especifica si se utiliza *ObjectQmgrName* o si el gestor de colas de proceso abre directamente la cola compartida. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSQQM_USE
Se utiliza *ObjectQmgrName* y se abre la cola de transmisión adecuada.

MQSQQM_IGNORE
El gestor de colas de proceso abre la cola compartida directamente. Este valor puede reducir el tráfico en la red de gestores de colas.

***SSLCRLNamelist* (MQCFST)**
La lista de nombres SSL (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

La longitud de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Indica el nombre de una lista de nombres de objetos de información de autenticación que se utilizan para proporcionar ubicaciones de revocación de certificados para permitir la comprobación de certificados TLS/SSL mejorada.

Si *SSLCRLNamelist* está en blanco, no se invoca la comprobación de revocación de certificados.

Los cambios en *SSLCRLNamelist*, o en los nombres de una lista de nombres especificada anteriormente, o en los objetos de información de autenticación referenciados anteriormente se hacen efectivos:

- En los sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del escucha en sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el escucha.
- En z/OS, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Cuando se emite un mandato **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .
- En los gestores de colas de IBM i , este parámetro se ignora. Sin embargo, se utiliza para determinar qué objetos de información de autenticación se graban en el archivo AMQCLCHL.TAB .

Sólo se permiten objetos de información de autenticación con tipos de LDAPCRL o OCSP en la lista de nombres a la que hace referencia *SSLCRLNamelist* (MQCFST). Cualquier otro tipo da como resultado un mensaje de error cuando se procesa la lista y posteriormente se ignora.

***SSLCryptoHardware* (MQCFST)**
El hardware criptográfico SSL (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE).

La longitud de la serie es MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH.

Establece el nombre de la serie de parámetro necesaria para configurar el hardware criptográfico presente en el sistema.

Este parámetro solo está soportado en sistemas UNIX, Linux, y Windows .

Todo el hardware criptográfico soportado da soporte a la interfaz PKCS #11 . Especifique una serie con el formato siguiente:

```
GSK_PKCS11= <the PKCS #11 driver path and file name> >; <the PKCS #11 token label> ;
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting> ;
```

La vía de acceso del controlador PKCS #11 es una vía de acceso absoluta a la biblioteca compartida que proporciona soporte para la tarjeta PKCS #11 . El nombre del archivo de controlador PKCS #11 es el nombre de la biblioteca compartida. Un ejemplo del valor necesario para la vía de acceso del controlador PKCS #11 y el nombre de archivo es /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Para acceder a operaciones de cifrado simétrico a través de GSKit, especifique el parámetro del valor de cifrado simétrico. El valor de este parámetro es:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF
No acceder a operaciones de cifrado simétrico.

SYMMETRIC_CIPHER_ON
Acceder a las operaciones de cifrado simétrico.

Si no se especifica el valor de cifrado simétrico, este valor tiene el mismo efecto que especificar SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres. El valor predeterminado es en blanco.

Si especifica una serie en un formato incorrecto, obtendrá un error.

Cuando se cambia el valor *SSLCryptoHardware* (MQCFST) , los parámetros de hardware criptográfico especificados se convierten en los utilizados para los nuevos entornos de conexión SSL. La nueva información se hace efectiva:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para los canales que se ejecutan como hebras del escucha, cuando se reinicia el escucha.
- Cuando se emite un mandato Renovar seguridad para renovar el contenido del repositorio de claves SSL.

***SSLEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos SSL (identificador de parámetro: MQIA_SSL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***SSLFipsRequired* (MQCFIN)**
SSLFIPS especifica si sólo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS si la criptografía se lleva a cabo en IBM MQ, en lugar de en hardware criptográfico (identificador de parámetro: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED).

Si se ha configurado el hardware de cifrado, los módulos criptográficos utilizados son aquellos módulos proporcionados por el producto de hardware. Estos módulos pueden, o no, estar certificados por FIPS a un nivel determinado en función del producto de hardware en uso. Este parámetro sólo se aplica a plataformas z/OS, UNIX, Linux, y Windows .

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSSL_FIPS_NO
IBM MQ proporciona una implementación de criptografía SSL que proporciona algunos módulos certificados por FIPS en algunas plataformas. Si establece *SSLFIPSRequired* en MQSSL_FIPS_NO, se puede utilizar cualquier CipherSpec soportada en una plataforma determinada. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Si el gestor de colas se ejecuta sin utilizar hardware criptográfico, consulte las CipherSpecs listadas en Especificación de CipherSpecs que emplean criptografía certificada FIPS 140-2:

MQSSL_FIPS_YES
Especifica que sólo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS en las CipherSpecs permitidas en todas las conexiones SSL desde y hacia este gestor de colas.

Para obtener una lista de las CipherSpecscertificadas con FIPS 140-2 adecuadas; consulte Especificación de CipherSpecs.

Los cambios en SSLFIPS entran en vigor:

- En sistemas UNIX, Linux, y Windows , cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal en sistemas UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del escucha en sistemas UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el escucha.
- Para canales que se ejecutan como hebras de un proceso de agrupación de procesos, cuando el proceso de agrupación de procesos se inicia o se reinicia y ejecuta por primera vez un canal SSL. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal SSL y desea que el cambio entre en vigor inmediatamente, ejecute el mandato MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. El proceso de agrupación de procesos es **amqrmppa** en sistemas UNIX, Linux, y Windows .
- En z/OS, cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Cuando se emite un mandato **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** , excepto en z/OS.

***SSLKeyRepository* (MQCFST)**
El repositorio de claves SSL (identificador de parámetro: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

La longitud de la serie es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Indica el nombre del repositorio de claves de Secure Sockets Layer.

El formato del nombre depende del entorno:

- En z/OS, es el nombre de un conjunto de claves.
- En IBM i, tiene el formato *pathname*/*keyfile* , donde *keyfile* se especifica sin el sufijo (.kdb) e identifica un archivo de base de datos de claves GSKit. El valor predeterminado es /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.

  Si especifica *SYSTEM, IBM MQ utiliza el almacén de certificados del sistema como repositorio de claves para el gestor de colas. Como resultado, el gestor de colas se registra como una aplicación de servidor en Digital Certificate Manager (DCM). Puede asignar cualquier certificado de servidor/cliente del almacén del sistema a esta aplicación.

  Si cambia el parámetro SSLKEYR a un valor distinto de *SYSTEM, IBM MQ anula el registro del gestor de colas como una aplicación con DCM.
- En UNIX, tiene el formato *pathname*/*keyfile* y en Windows *pathname**keyfile* , donde *keyfile* se especifica sin el sufijo (.kdb) e identifica un archivo de base de datos de claves GSKit. El valor predeterminado para Plataformas UNIX es /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key, y en Windows es C:\Archivos de programa \IBM\WebSphere MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, donde QMGR se sustituye por el nombre del gestor de colas (en UNIX, Linux, y Windows).

En sistemas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , la sintaxis de este parámetro se valida para asegurarse de que contiene una vía de acceso de directorio absoluta válida.

Si SSLKEYR está en blanco, o es un valor que no corresponde a un conjunto de claves o archivo de base de datos de claves, los canales que utilizan SSL no se pueden iniciar.

Los cambios en SSLKeyRepository entran en vigor:

- En las plataformas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del iniciador de canal en plataformas IBM i, UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el iniciador de canal.
- Para canales que se ejecutan como hebras del escucha en IBM i, plataformas UNIX, Linux, y Windows , cuando se reinicia el escucha.
- En z/OS, cuando se reinicia el iniciador de canal.

***SSLKeyResetCount* (MQCFIN)**
Recuento de restablecimiento de clave SSL (identificador de parámetro: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Indica cuándo los MCA del canal de SSL que inician la comunicación restablecen la clave secreta utilizada para el cifrado en el canal. El valor de este parámetro representa el número total de bytes no cifrados que se envían y reciben en el canal antes de que se renegocie la clave secreta. Este número de bytes incluye la información de control enviada por el MCA.

La clave secreta se renegocia cuando (lo que ocurra primero):

- El número total de bytes no cifrados enviados y recibidos por el MCA del canal iniciador excede el valor especificado, o bien,
- Si las pulsaciones de canal están habilitadas, antes de que se envíen o reciban datos siguiendo una pulsación de canal.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999. Un valor de cero, el valor predeterminado inicial del gestor de colas, significa que las claves secretas nunca se renegocian. Si especifica un recuento de restablecimiento de clave secreta SSL/TLS entre 1 byte y 32 KB, los canales SSL/TLS utilizan un recuento de restablecimiento de clave secreta de 32Kb. Este recuento es para evitar el efecto de rendimiento de restablecimientos de clave excesivos que se producirían para valores pequeños de restablecimiento de clave secreta SSL/TLS.

***SSLTasks* (MQCFIN)**
Número de subtareas de servidor que se deben utilizar para procesar llamadas SSL (identificador de parámetro: MQIA_SSL_TASKS). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Número de subtareas de servidor que se deben utilizar para procesar llamadas SSL. Para utilizar canales SSL, debe tener al menos dos de estas tareas en ejecución.

Especifique un valor en el rango de 0 a 9999. Sin embargo, para evitar problemas con la asignación de almacenamiento, no establezca este parámetro en un valor mayor que 50.

***StartStopEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de inicio y detención (identificador de parámetro: MQIA_START_STOP_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***StatisticsInterval* (MQCFIN)**
El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se graban los datos de supervisión de estadísticas en la cola de supervisión (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Especifique un valor en el rango de 1 a 604.000.

Este parámetro sólo es válido en IBM i, UNIX, Linux, y Windows.

z/OS ***TCPChannels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión TCP/IP (identificador de parámetro: MQIA_TCP_CHANNELS).

Especifique un valor en el rango de 0 a 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 200.

Las conversaciones de compartición no contribuyen al total de este parámetro.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

z/OS ***TCPKeepAlive* (MQCFIN)**
Especifica si el recurso TCP KEEPALIVE debe utilizarse para comprobar si el otro extremo de una conexión sigue estando disponible (identificador de parámetro: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

El valor puede ser:

MQTCPKEEP_YES
El recurso TCP KEEPALIVE debe utilizarse tal como se especifica en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP. El intervalo se especifica en el atributo de canal *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO
El recurso TCP KEEPALIVE no se debe utilizar. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

z/OS ***TCPName* (MQCFST)**
El nombre del sistema TCP/IP que está utilizando (identificador de parámetro: MQIA_TCP_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

z/OS ***TCPStackType* (MQCFIN)**
Especifica si el iniciador de canal puede utilizar sólo el espacio de direcciones TCP/IP especificado en *TCPName* , o puede enlazarse opcionalmente con cualquier dirección TCP/IP seleccionada (identificador de parámetro: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

El valor puede ser:

MQTCPSTACK_SINGLE
El iniciador de canal utiliza el espacio de direcciones TCP/IP que se especifica en *TCPName* . Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQTCPSTACK_MULTIPLE
El iniciador de canal puede utilizar cualquier espacio de direcciones TCP/IP disponible para él. El valor predeterminado es el especificado en *TCPName* si no se especifica ningún otro para un canal o escucha.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

***TraceRouteRecording* (MQCFIN)**
Especifica si se puede registrar la información de ruta de rastreo y se puede generar un mensaje de respuesta (identificador de parámetro: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED
No se puede registrar la información de ruta de rastreo.

MQRECORDING_MSG
La información de ruta de rastreo se puede registrar y las respuestas se pueden enviar al destino especificado por el originador del mensaje que provoca el registro de ruta de rastreo.

MQRECORDING_Q
La información de ruta de rastreo se puede registrar y las respuestas se pueden enviar a SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Si la participación en el rastreo de ruta está habilitada utilizando este atributo de gestor de colas, el valor del atributo sólo es importante si se genera una respuesta. El rastreo de ruta está habilitado si no se establece *TraceRouteRecording* en MQRECORDING_DISABLED. La respuesta debe ir a SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUEo al destino especificado por el propio mensaje. Siempre que el atributo no esté inhabilitado, es posible que los mensajes que todavía no están en el destino final tengan información añadida. Para obtener más información sobre los registros de ruta de rastreo, consulte Control de la mensajería de ruta de rastreo.

***TreeLifeTime* (MQCFIN)**
El tiempo de vida, en segundos, de los temas no administrativos (identificador de parámetro: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Los temas no administrativos son aquellos temas creados cuando una aplicación publica o se suscribe como una serie de tema que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo ya no tiene ninguna suscripción activa, este parámetro determina cuánto tiempo espera el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Sólo los temas no administrativos utilizados por una suscripción duradera permanecen después de que se reinicie el gestor de colas.

Especifique un valor en el rango de 0 a 604.000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 1800.

***TriggerInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo de desencadenante, expresado en milisegundos, para su uso únicamente con colas donde *TriggerType* tiene un valor de MQTT_FIRST.

En este caso, los mensajes desencadenantes normalmente se generan sólo cuando llega un mensaje adecuado a la cola, y la cola estaba vacía anteriormente. En determinadas circunstancias, sin embargo, se puede generar un mensaje desencadenante adicional con el desencadenamiento MQTT_FIRST , incluso si la cola no estaba vacía. Estos mensajes desencadenantes adicionales no se generan con más frecuencia que cada *TriggerInterval* milisegundos.

Especifique un valor en el rango de 0 a 999.999.999.

Códigos de error (Cambiar gestor de colas)

Este mandato puede devolver los siguientes errores en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED
Error de etiqueta de certificado.

MQRCCF_CHAD_ERROR
Error de definición automática de canal.

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR
Error de suceso de definición automática de canal.

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE
El parámetro de suceso de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR
Error de nombre de salida de definición automática de canal.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE
El parámetro de salida de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE
El parámetro de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR
Valor de fuerza no válido.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID
Vía de acceso no válida.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR
Error de longitud de contraseña.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF
El administrador o la aplicación ha intentado definir un tema de clúster cuando **PubSubClub** se ha establecido en MQPSCLUS_DISABLED.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS
El administrador ha intentado establecer **PubSubClub** en MQPSCLUS_DISABLED cuando existe una definición de tema de clúster.

IBM i **MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT**
Error de atributo de gestor de colas. Una causa posible es que ha intentado especificar SSLKEYR (*SYSTEM) con un gestor de colas CERTLABL que no está en blanco.

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR
Valor de juego de caracteres codificado no válido.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT
Los nombres de repositorio no son válidos.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR
Gestor de colas desconocido.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE
Error de tipo de canal.

Información relacionada

Estados de un canal

Especificación de que sólo se utilizan CipherSpecs certificadas por FIPS en el tiempo de ejecución del cliente MQI

Federal Information Processing Standards (FIPS) para UNIX, Linux y Windows

z/OS Cambiar seguridad

El mandato Cambiar seguridad cambia los atributos especificados de una definición de seguridad existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

El mandato Cambiar seguridad (MQCMD_CHANGE_SECURITY) define opciones de seguridad para todo el sistema.

Parámetros necesarios

None

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***SecurityInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de comprobación de tiempo de espera (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Especifica el intervalo entre comprobaciones de ID de usuario y recursos asociados para determinar si se ha producido el *SecurityTimeout* . El valor especifica un número de minutos en el rango de cero a 10080 (una semana). Si se especifica *SecurityInterval* como cero, no se produce ningún tiempo de espera de usuario. Si se especifica *SecurityInterval* como distinto de cero, el ID de usuario excede el tiempo de espera en un momento entre *SecurityTimeout* y *SecurityTimeout* más *SecurityInterval*.

***SecurityTimeout* (MQCFIN)**
Tiempo de espera de información de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Especifica durante cuánto tiempo IBM MQconserva la información de seguridad sobre un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados. El valor especifica un número de minutos en el rango de cero a 10080 (una semana). Si se especifica *SecurityTimeout* como cero y *SecurityInterval* es distinto de cero, el gestor de colas descarta toda esta información cada *SecurityInterval* número de minutos.

z/OS Cambiar SMDS

El mandato Cambiar SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) cambia los atributos del conjunto de datos de mensaje compartido.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

El mandato Cambiar SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) cambia las opciones actuales del conjunto de datos de mensajes compartidos para el gestor de colas y la estructura CF especificados.

***SMDS* (MQCFST)**
Especifica el gestor de colas para el que se van a cambiar las propiedades del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para cambiar las propiedades de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con la CFSTRUCT especificada.

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF con parámetros SMDS que desea cambiar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***DSBufs* (MQCFIN)**
El grupo de almacenamientos intermedios de conjunto de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Especifica el número de almacenamientos intermedios que deben asignarse en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

Un valor en el rango de 1 a 9999 o MQDSB_DEFAULT.

Cuando se utiliza DEFAULT, se altera temporalmente cualquier valor anterior y se utiliza el valor DSBUFS de la definición CFSTRUCT. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***DSEXPAND* (MQCFIN)**
Opción de expansión de conjunto de datos de mensaje compartido (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Especifica si el gestor de colas debe expandir o no un conjunto de datos de mensaje compartido cuando está casi lleno y se necesitan más bloques en el conjunto de datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDSE_SÍ
El conjunto de datos se puede expandir.

MQDSE_NO
El conjunto de datos no se puede expandir.

MQDSE_DEFAULT
Sólo se devuelve en DISPLAY CFSTRUCT cuando no se establece explícitamente

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

Cambiar, copiar y crear servicio

El mandato Cambiar servicio cambia las definiciones de servicio existentes. Los mandatos Copiar y Crear servicio crean nuevas definiciones de servicio-el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de servicio existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

El mandato Cambiar servicio (MQCMD_CHANGE_SERVICE) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar servicio (MQCMD_COPY_SERVICE) crea una definición de servicio de IBM MQ , utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de servicio existente.

El mandato Crear servicio (MQCMD_CREATE_SERVICE) crea una definición de servicio de IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetro necesario (Cambiar y crear servicio)

***ServiceName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de servicio que se va a cambiar o crear (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copy Service)

***FromServiceName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de servicio desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_SERVICE_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la definición de servicio existente que contiene valores para los atributos no especificados en este mandato.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

***ToServiceName* (MQCFST)**
A nombre de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_TO_SERVICE_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la nueva definición de servicio. Si existe una definición de servicio con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear servicio)

***Replace* (MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de lista de nombres con el mismo nombre que *ToServiceName* , este parámetro especifica si se va a sustituir. El valor puede ser:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

***ServiceDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_DESC).

Este parámetro es un comentario de texto sin formato que proporciona información descriptiva sobre la definición de servicio. Debe contener sólo caracteres visualizables.

Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas en el que se ejecuta el mandato, es posible que se conviertan incorrectamente.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

***ServiceType* (MQCFIN)**
La modalidad en la que se va a ejecutar el servicio (identificador de parámetro: MQIA_SERVICE_TYPE).

Especifique uno de los valores siguientes:

MQSVC_TYPE_SERVER
Sólo se puede ejecutar una instancia del servicio a la vez, con el estado del servicio puesto a disposición por el mandato Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMAND
Se pueden iniciar varias instancias del servicio.

***StartArguments* (MQCFST)**
Argumentos que se deben pasar al programa en el inicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Especifique cada argumento dentro de la serie como lo haría en una línea de mandatos, con un espacio para separar cada argumento del programa.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

***StartCommand* (MQCFST)**
Nombre de programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar. Debe especificar un nombre de vía de acceso completo para el programa ejecutable.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

***StartMode* (MQCFIN)**
Modalidad de servicio (identificador de parámetro: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Especifica cómo se iniciará y se detendrá el servicio. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe controlarse mediante el mandato de usuario. Este es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El servicio que se define se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y se detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START
El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

***StderrDestination* (MQCFST)**
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se debe redirigir el error estándar (stderr) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

***StdoutDestination* (MQCFST)**
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se debe redirigir la salida estándar (stdout) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

***StopArguments* (MQCFST)**
Especifica los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Especifique cada argumento dentro de la serie como lo haría en una línea de mandatos, con un espacio para separar cada argumento del programa.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

***StopCommand* (MQCFST)**
Mandato de detención de programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Este parámetro es el nombre del programa que se va a ejecutar cuando se solicite la detención del servicio. Debe especificar un nombre de vía de acceso completo para el programa ejecutable.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

z/OS Cambiar, copiar y crear clase de almacenamiento

El mandato Cambiar clase de almacenamiento cambia las definiciones de clase de almacenamiento existentes. Los mandatos Copiar y Crear clase de almacenamiento crean nuevas definiciones de clase de almacenamiento; el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de clase de almacenamiento existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

El mandato Cambiar clase de almacenamiento (MQCMD_CHANGE_STG_CLASS) cambia las características de una clase de almacenamiento. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar clase de almacenamiento (MQCMD_COPY_STG_CLASS) crea una correlación de clase de almacenamiento con conjunto de páginas utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una clase de almacenamiento existente.

El mandato Crear clase de almacenamiento (MQCMD_CREATE_STG_CLASS) crea una correlación de clase de almacenamiento con conjunto de páginas. Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetro necesario (Cambiar y crear clase de almacenamiento)

***StorageClassName* (MQCFST)**
El nombre de la clase de almacenamiento que se va a cambiar o crear (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copiar clase de almacenamiento)

***FromStorageClassName* (MQCFST)**
El nombre de la clase de almacenamiento desde la que se copiará (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_STORAGE_CLASS).

En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY del que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition*. En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToStorageClassName* y la disposición MQQSGD_GROUP desde la que copiar.

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

***ToStorageClassName* (MQCFST)**
El nombre de la clase de almacenamiento a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_STORAGE_CLASS).

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, copiar y crear clase de almacenamiento)

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor

de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***PageSetId* (MQCFIN)**
Identificador de conjunto de páginas con el que se va a asociar la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

Especifique una serie de dos caracteres numéricos en el rango de 00 a 99.

Si no especifica este parámetro, el valor predeterminado se toma de la clase de almacenamiento predeterminada SYSTEMST.

No se realiza ninguna comprobación de que el conjunto de páginas se ha definido; sólo se genera un error si intenta colocar un mensaje en una cola que especifica esta clase de almacenamiento (MQRC_PAGESET_ERROR).

***PassTicketApplication* (MQCFST)**
Pasar aplicación de tíquet (identificador de parámetro: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

El nombre de aplicación que se pasa a RACF al autenticar el passticket especificado en la cabecera MQIIH.

La longitud máxima es MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el objeto *ToStorageClassName* (para Copiar) o el objeto *StorageClassName* (para Crear).

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar renovar las copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE STGCLASS(storage-class)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El cambio para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Este parámetro sólo está permitido si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para intentar realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE STGCLASS(storage-class)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` La operación Copiar o Crear para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

Replace **(MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de clase de almacenamiento con el mismo nombre que *ToStorageClassName* , este parámetro especifica si debe sustituirse. El valor puede ser:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

StorageClassDesc **(MQCFST)**
La descripción de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

La longitud máxima es MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

XCFGroupName **(MQCFST)**
Nombre de grupo XCF (identificador de parámetro: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

Si está utilizando el puente IMS , este parámetro es el nombre del grupo XCF al que pertenece el sistema IMS .

La longitud máxima es MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

***XCFMemberName* (MQCFST)**
Nombre de miembro XCF (identificador de parámetro: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

Si está utilizando el puente IMS , este parámetro es el nombre de miembro XCF del sistema IMS dentro del grupo XCF especificado en *XCFGroupName*.

La longitud máxima es MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

Cambiar, copiar y crear suscripción

El mandato Cambiar suscripción cambia las definiciones de suscripción existentes. Los mandatos Copiar y Crear suscripción crean nuevas definiciones de suscripción: el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de suscripción existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

El mandato Cambiar suscripción (MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) cambia los atributos especificados de una suscripción de IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar suscripción (MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) crea una suscripción de IBM MQ , utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una suscripción existente.

El mandato Crear suscripción (MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) crea una suscripción administrativa de IBM MQ para que las aplicaciones existentes puedan participar en la aplicación de publicación/suscripción.

Parámetros necesarios (Cambiar suscripción)

***SubName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de suscripción que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

o

***SubId* (MQCFBS)**
El identificador exclusivo de la definición de suscripción que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copiar suscripción)

***ToSubscriptionName* (MQCFBS)**
El nombre de la suscripción a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_SUB_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

Necesita al menos uno de *FromSubscriptionName* o *SubId*.

***FromSubscriptionName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de suscripción desde la que se copiará (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_SUB_NAME).

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY del que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition* . En este caso, se utiliza un objeto con el nombre especificado por *ToSubscriptionName* y la disposición MQQSGD_GROUP.

La longitud máxima de la serie es MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

***SubId* (MQCFBS)**
El identificador exclusivo de la definición de suscripción que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros necesarios (Crear suscripción)

Debe proporcionar el *SubName*.

***SubName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de suscripción que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Necesita al menos uno de *TopicObject* o *TopicString*.

***TopicObject* (MQCFST)**
El nombre de un objeto de tema definido anteriormente del que se obtiene el nombre de tema para la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

***TopicString* (MQCFST)**
La serie de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING)..

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear suscripción)

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo en el grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se procesa en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***Destination* (MQCFST)**
Destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION).

Especifica el nombre de la cola de alias, local, remota o de clúster a la que se transfieren los mensajes para esta suscripción.

Este parámetro es obligatorio si *DestinationClass* se establece en MQDC_PROPORCIONADA, pero no es aplicable si *DestinationClass* se establece en MQDC_MANAGED.

***DestinationClass* (MQCFIN)**
Clase de destino (identificador de parámetro: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Especifica si el destino está gestionado.

Especifique uno de los valores siguientes:

MQDC_GESTIONADO
El destino está gestionado.

MQDC_PROPORCIONADO
La cola de destino es la especificada en el campo *Destination* .

Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

***DestinationCorrelId* (MQCFBS)**
Identificador de correlación de destino (identificador de parámetro: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Proporciona un identificador de correlación que se coloca en el campo *CorrelId* del descriptor de mensaje para todos los mensajes enviados a esta suscripción.

La longitud máxima es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

***DestinationQueueManager* (MQCFST)**
Gestor de colas de destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Especifica el nombre del gestor de colas de destino, ya sea local o remoto, al que se reenvían los mensajes para la suscripción.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***Expiry* (MQCFIN)**
El tiempo, en décimas de segundo, en el que una suscripción caduca después de su fecha y hora de creación (identificador de parámetro: MQIACF_EXPIRY).

El valor predeterminado de MQEI_UNLIMITED significa que la suscripción nunca caduca.

Una vez que una suscripción ha caducado, pasa a ser elegible para ser descartada por el gestor de colas y no recibe más publicaciones.

***PublishedAccountingToken* (MQCFBS)**
Valor de la señal de contabilidad utilizada en el campo *AccountingToken* del descriptor de mensaje (identificador de parámetro: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

La longitud máxima de la serie es MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

***PublishedApplicationIdentifier* (MQCFST)**
Valor de los datos de identidad de aplicación utilizados en el campo *ApplIdentityData* del descriptor de mensaje (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA.

La longitud máxima de la serie es MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

***PublishPriority* (MQCFIN)**
Prioridad del mensaje enviado a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUB_PRIORITY).

El valor puede ser:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED
La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada al mensaje publicado. Este valor es el valor predeterminado proporcionado.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF
La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción viene determinada por la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

0-9
Valor entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes enviados a esta suscripción.

***PublishSubscribeProperties* (MQCFIN)**
Especifica cómo se añaden las propiedades de mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_PROPERcities).

El valor puede ser:

MQPSPROP_COMPAT
Si la publicación original es un mensaje PCF, las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF. De lo contrario, las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH versión 1. Este método es compatible con las aplicaciones codificadas para su uso con versiones anteriores de IBM MQ.

MQPSPROP_NONE
No añada propiedades de publicación/suscripción a los mensajes. Este valor es el valor predeterminado proporcionado.

MQPSPROP_RFH2
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH versión 2. Este método es compatible con las aplicaciones codificadas para su uso con WebSphere Message Broker.

***Selector* (MQCFST)**
Especifica el selector aplicado a los mensajes publicados en el tema (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_SELECTOR). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

Sólo los mensajes que cumplen los criterios de selección se colocan en el destino especificado por esta suscripción.

La longitud máxima de la serie es MQ_SELECTOR_LENGTH.

***SubscriptionLevel* (MQCFIN)**
El nivel dentro de la jerarquía de intercepción de suscripción en la que se realiza esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_LEVEL). Para asegurarse de que una aplicación de interceptación recibe mensajes antes que cualquier otro suscriptor, asegúrese de que tiene el nivel de suscripción más alto de todos los suscriptores.

El valor puede ser:

0 - 9
Un entero en el rango 0-9. El valor predeterminado es 1. Los suscriptores con un nivel de suscripción de 9 interceptan las publicaciones antes de que lleguen a los suscriptores con niveles de suscripción más bajos.

***SubscriptionScope* (MQCFIN)**
Determina si esta suscripción se pasa a otros gestores de colas de la red (identificador de parámetro: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

El valor puede ser:

MQTSCOPE_ALL
La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción. Este valor es el valor predeterminado proporcionado.

MQTSCOPE_QMGR
La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

***SubscriptionUser* (MQCFST)**
El ID de usuario que 'posee' esta suscripción. Este parámetro es el ID de usuario asociado con el creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que tomó por última vez la suscripción. (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

***TopicString* (MQCFST)**
La serie de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

***Userdata* (MQCFST)**
Datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_DATA_LENGTH.

***VariableUser* (MQCFST)**
Especifica si un usuario que no sea el que ha creado la suscripción, es decir, el usuario que se muestra en *SubscriptionUser* puede tomar el control de la propiedad de la suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

El valor puede ser:

MQVU_ANY_USER
Cualquier usuario puede hacerse cargo de la propiedad. Este valor es el valor predeterminado proporcionado.

USUARIO_ARREGLADO_MQVU_USUARIO
Ningún otro usuario puede hacerse cargo de la propiedad.

***WildcardSchema* (MQCFIN)**
Especifica el esquema que se debe utilizar al interpretar los caracteres comodín contenidos en *TopicString* (identificador de parámetro: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

El valor puede ser:

MQWS_CHAR
Los caracteres comodín representan partes de series para la compatibilidad con el intermediario de IBM MQ V6.0 .

MQWS_TOPIC
Los caracteres comodín representan partes de la jerarquía de temas para la compatibilidad con WebSphere Message Broker. Este valor es el valor predeterminado proporcionado.

Cambiar, copiar y crear tema

El mandato Cambiar tema cambia las definiciones de tema existentes. Los mandatos Copiar y Crear tema crean nuevas definiciones de tema: el mandato Copiar utiliza valores de atributo de una definición de tema existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

El mandato Cambiar tema (MQCMD_CHANGE_TOPIC) cambia los atributos especificados de una definición de tema administrativo de IBM MQ existente. Para los parámetros opcionales que se omiten, el valor no cambia.

El mandato Copiar tema (MQCMD_COPY_TOPIC) crea una definición de tema administrativo de IBM MQ utilizando, para los atributos no especificados en el mandato, los valores de atributo de una definición de tema existente.

El mandato Crear tema (MQCMD_CREATE_TOPIC) crea una definición de tema administrativo de IBM MQ . Los atributos que no están definidos explícitamente se establecen en los valores predeterminados en el gestor de colas de destino.

Parámetro necesario (Cambiar tema)

***TopicName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de tema administrativo que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Copiar tema)

***FromTopicName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de objeto de tema administrativo desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_TOPIC_NAME).

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY del que copiar. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition* . En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToTopicName* y la disposición MQQSGD_GROUP desde la que copiar.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

***TopicString* (MQCFST)**
La serie de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).Esta serie utiliza el carácter de barra inclinada (/) como delimitador para los elementos del árbol de temas.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

***ToTopicName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de tema administrativo a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Crear tema)

***TopicName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de tema administrativo que se va a crear (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

***TopicString* (MQCFST)**
La serie de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

Este parámetro es necesario y no puede contener la serie vacía. El carácter "/" dentro de esta serie tiene un significado especial. Delimita los elementos en el árbol de temas. Una serie de tema puede empezar con el carácter "/", pero no es necesario. Una serie que empieza con el carácter "/" no es lo mismo que una serie que no empieza con el carácter "/". Una serie de tema no puede terminar con el carácter "/".

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear tema)

***ClusterName* (MQCFST)**
El nombre del clúster al que pertenece este tema. (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores del colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte Redes de publicación/suscripción distribuidas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Espacio en blanco
Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

Cadena
El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Además, si PublicationScope o SubscriptionScope se establecen en MQSCOPE_ALL, este valor es el clúster que se utilizará para la propagación de publicaciones y suscripciones, para este tema, para publicar/suscribir gestores de colas conectados al clúster.

***ClusterPubRoute* (MQCFIN)**
Comportamiento de direccionamiento de publicaciones entre gestores de colas de un clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLROUTE_DIRECT
Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST
Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

Después de que un objeto de tema se haya agrupado en clúster (mediante el establecimiento de la propiedad **CLUSTER**), no puede cambiar el valor de la propiedad **CLROUTE** . El objeto se debe desagrupar del clúster (**CLUSTER** establecido en `' '`) para poder cambiar el valor. Al desagrupar del clúster un tema, la definición de tema se convierte en un tema local, lo que produce un periodo durante el cual no se entregan publicaciones a las suscripciones de los gestores de colas remotos; esto se debe tener en cuenta al realizar este cambio. Consulte El efecto de definir un tema no de clúster con el mismo nombre que un tema de clúster de otro gestor de colas. Si intenta cambiar el valor de la propiedad **CLROUTE** mientras está en clúster, el sistema genera una excepción `MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE` .

Consulte también Direccionamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento y Diseño de clústeres de publicación/suscripción.

z/OS ***CommandScope*** **(MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommunicationInformation **(MQCFST)**
El objeto de información de comunicación de multidifusión (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Custom **(MQCFST)**
Atributo personalizado para nuevas características (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

V 8.0.0.4 Este atributo contiene los valores de los atributos, como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE). Las comillas simples deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

CAPEXPRY (***entero*** **)**
El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje publicado en un tema que hereda propiedades de este objeto, permanece en el sistema hasta que se convierte en apto para el proceso de caducidad.

Para obtener más información sobre el proceso de caducidad de mensajes, consulte Implantación de tiempos de caducidad inferior.

El valor puede ser uno de los siguientes:

integer
El valor debe estar en el rango de uno a 999.999.999.

NOLIMIT
No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto.

ASPARENT
El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor delobjeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Este es el valor predeterminado.

La especificación de un valor para CAPEXPRY que no es válido no hace que falle el mandato. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

DefPersistence **(MQCFIN)**
Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Especifica el valor predeterminado para la persistencia de mensajes de mensajes publicados en el tema. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT
La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPER_PERSISTENT
El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT
El mensaje no es persistente.

***DefPriority* (MQCFIN)**
Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Especifique uno de los valores siguientes:

integer
La prioridad predeterminada que se va a utilizar, en el rango de cero a hasta el valor de prioridad máxima soportado (9).

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT
La prioridad predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

***DefPutResponse* (MQCFIN)**
Respuesta de colocación predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El valor puede ser:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE
La operación de transferencia se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT
La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPRT_SYNC_RESPONSE
La operación de colocación se emite de forma síncrona, devolviendo una respuesta.

***DurableModelQName* (MQCFST)**
Nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones duraderas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***DurableSubscriptions* (MQCFIN)**
Si las aplicaciones tienen permiso para realizar suscripciones duraderas (identificador de parámetro: MQIA_DURABLE_SUB).

El valor puede ser:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT
Si se permiten las suscripciones duraderas se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED
Se permiten suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_INHIBIDO
Las suscripciones duraderas no están permitidas.

***InhibitPublications* (MQCFIN)**
Si se permiten publicaciones para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBID_PUB).

El valor puede ser:

MQTA_PUB_AS_PARENT
Si los mensajes se pueden publicar en este tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQTA_PUB_XX_ENCODE_CASE_ONE inhibida
Las publicaciones están inhibidas para este tema.

MQTA_PUB_ALLOWED
Se permiten publicaciones para este tema.

InhibitSubscriptions **(MQCFIN)**
Si las suscripciones están permitidas para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBID_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_SUB_AS_PARENT
Si las aplicaciones pueden suscribirse a este tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQTA_SUB_XX_ENCODE_CASE_ONE inhibida
Las suscripciones están inhibidas para este tema.

MQTA_SUB_ALLOWED
Las suscripciones están permitidas para este tema.

Multicast **(MQCFIN)**
Si la multidifusión está permitida en el árbol de temas (identificador de parámetro: MQIA_MULTICAST).

El valor puede ser:

MQMC_AS_PARENT
Si se permite la multidifusión en este tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQMC_HABILITADO
Se permite la multidifusión en este tema.

MQMC_DISABLED
No se permite la multidifusión en este tema.

MQMC_ONLY
Sólo se permiten suscripciones y publicaciones realizadas utilizando multidifusión en este tema.

NonDurableModelQName **(MQCFST)**
Nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones no duraderas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery **(MQCFIN)**
Mecanismo de entrega para mensajes no persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_NPM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL
Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce un error de entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

PersistentMsgDelivery **(MQCFIN)**
Mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_PM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce un error de entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ProxySubscriptions **(MQCFIN)**
Indica si se va a enviar una suscripción proxy para este tema a gestores de colas conectados directamente, aunque no existan suscripciones locales (identificador de parámetro: MQIA_PROXY_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE
Se envía una suscripción de proxy a los gestores de colas conectados aunque no existan suscripciones locales.

Nota: La suscripción de proxy se envía cuando este valor se establece en Crear o Cambiar del tema.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE
Para cada serie de tema exclusiva de este objeto de tema o bajo él, se envía asíncronamente una suscripción proxy a todos los gestores de colas vecinos en los escenarios siguientes:

- cuando se crea una suscripción local.
- Cuando se recibe una suscripción de proxy que debe propagarse a los gestores de colas conectados directamente.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

PublicationScope **(MQCFIN)**
Si este gestor de colas propaga publicaciones para este tema, a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_AS_PARENT
Si este gestor de colas propaga publicaciones, para este tema, a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR
Las publicaciones para este tema no se propagan a otros gestores de colas.

MQSCOPE_TODOS
Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

Nota: Este comportamiento se puede sobrescribir publicación por publicación, utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las opciones de transferencia de mensajes.

z/OS ***QSGDisposition*** **(MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato utilizando el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el objeto *ToTopicName* (para copia) o el objeto *TopicName* (para creación).
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para que renueven las copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE TOPIC(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` El cambio para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esta definición sólo está permitida si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para que realicen o renueven copias locales en el conjunto de páginas cero: `DEFINE TOPIC(name)` `REPLACE QSGDISP(COPY)` La operación Copiar o Crear para el objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

QSGDisposición	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato y se ha definido con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido utilizando un mandato que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

Replace **(MQCFIN)**
Sustituir atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de tema con el mismo nombre que *ToTopicName* , este parámetro especifica si debe sustituirse. El valor puede ser el siguiente:

MQRP_SÍ
Sustituir definición existente.

MQRP_NO
No sustituya la definición existente.

SubscriptionScope **(MQCFIN)**
Si este gestor de colas propaga suscripciones para este tema, a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_SUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_AS_PARENT
Si este gestor de colas propaga suscripciones, para este tema, a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR
Las suscripciones para este tema no se propagan a otros gestores de colas.

MQSCOPE_TODOS
Las suscripciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

Nota: Este comportamiento se puede sobrescribir sobre una base de suscripción por subscripción, utilizando MQSO_SCOPE_QMGR en el Descriptor de suscripción o SUBSCOPE (QMGR) en DEFINE SUB.

TopicDesc **(MQCFST)**
Descripción del tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_DESC).

Texto que describe brevemente el objeto

La longitud máxima es MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del juego de caracteres identificado por el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas de mensajes en el que se ejecuta el mandato para asegurarse de que el texto se convierte correctamente si se envía a otro gestor de colas.

***TopicType* (MQCFIN)**
Tipo de tema (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_TYPE).

El valor especificado debe coincidir con el tipo del tema que se está cambiando. El valor puede ser:

MQTOPT_LOCAL
Objeto de tema local

***UseDLQ* (MQCFIN)**
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSEDLQ_AS_PARENT
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados mediante la definición del objeto de tema administrativo más cercano en el árbol de temas. Este valor es el valor predeterminado que se proporciona con IBM MQ, pero es posible que la instalación lo haya cambiado.

MQUSEDLQ_NO
Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. El MQPUT de una aplicación en un tema falla de acuerdo con los valores de MQIA_NPM_DELIVERY y MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_SÍ
Si el atributo de gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza, de lo contrario, el comportamiento es el de MQUSEDLQ_NO.

***WildcardOperation* (MQCFIN)**
Comportamiento de las suscripciones, incluidos los comodines, realizados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

El valor puede ser:

MQTA_PASSTHRU
Una suscripción de comodín menos específica es una suscripción realizada utilizando nombres de tema de comodín que son menos específicos que la serie de tema en este objeto de tema. MQTA_PASSTHRU permite que las suscripciones de comodín menos específicas reciban publicaciones realizadas en este tema y en series de tema más específicas que este tema. Este valor es el valor predeterminado que se proporciona con IBM MQ.

MQTA_BLOCK
Una suscripción de comodín menos específica es una suscripción realizada utilizando nombres de tema de comodín que son menos específicos que la serie de tema en este objeto de tema. MQTA_BLOCK detiene suscripciones de comodín menos específicas que reciben publicaciones realizadas en este tema o en series de tema más específicas que este tema.

Este valor de este atributo se utiliza cuando se definen suscripciones. Si modifica este atributo, el conjunto de temas que abarcan las suscripciones existentes no se ve afectado por la modificación. Este valor también se aplica si la topología cambia cuando se crean o suprimen objetos de tema; el conjunto de temas que coinciden con las suscripciones creadas después de la modificación del atributo *WildcardOperation* se crea utilizando la topología modificada. Si desea forzar que el conjunto de temas coincidentes se vuelva a evaluar para las suscripciones existentes, debe reiniciar el gestor de colas.

Borrar cola

El mandato Borrar cola (MQCMD_CLEAR_Q) suprime todos los mensajes de una cola local.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

El mandato falla si la cola contiene mensajes no confirmados.

Parámetros necesarios

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola local que se va a borrar. La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nota: La cola de destino debe ser de tipo local.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_PRIVADO
Borre la cola privada especificada en *QName* . La cola es privada si se ha creado utilizando un mandato con los atributos MQQSGD_PRIVATE o MQQSGD_Q_MGR. Este es el valor predeterminado.

MQQSGD_SHARED
Borre la cola compartida especificada en *QName* . La cola se comparte si se ha creado utilizando un mandato con el atributo MQQSGD_SHARED. Este valor sólo se aplica a las colas locales.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página “Códigos de error aplicables a todos los mandatos” en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_Q_NOT_EMPTY
(2055, X'807 ') La cola contiene uno o más mensajes o solicitudes put u get no confirmadas.

Esta razón sólo se produce si hay actualizaciones no confirmadas.

MQRCCF_Q_TIPO_INCORRECTO
La acción no es válida para la cola del tipo especificado.

Borrar serie de tema

El mandato Borrar Serie de tema (MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) borra el mensaje retenido que se almacena para el tema especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***TopicString* (MQCFST)**
Serie de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

La serie de tema que se va a borrar La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

***ClearType* (MQCFIN)**
Tipo de borrado (identificador de parámetro: MQIACF_CLEAR_TYPE).

Especifica el tipo de mandato de borrado que se está emitiendo. El valor debe ser:

MQCLRT_REMOVED Eliminar la publicación retenida de la serie de tema especificada.

Parámetros opcionales

***Scope* (MQCFIN)**
Ámbito de espacio libre (identificador de parámetro: MQIACF_CLEAR_SCOPE).

Indica si la serie de tema debe borrarse local o globalmente. El valor puede ser:

MQCLRS_LOCAL
El mensaje retenido se elimina de la serie de tema especificada sólo en el gestor de colas local.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Suprimir objeto de información de autenticación

El mandato Suprimir información de autenticación (MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) suprime el objeto de información de autenticación especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***AuthInfoName* (MQCFST)**
Nombre de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta este mandato. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto del repositorio compartido, o cualquier objeto definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este mandato.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro

MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Suprimir registro de autorización

El mandato Suprimir registro de autorización (MQCMD_DELETE_AUTH_REC) suprime un registro de autorización. Las autorizaciones asociadas con el perfil ya no se aplican a los objetos IBM MQ con nombres que coinciden con el nombre de perfil especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ObjectType* (MQCFIN)**
El tipo de objeto para el que suprimir autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_AUTH_INFO
Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL
Objeto de canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL
Objeto de canal de conexión de cliente.

MQOT_COMM_INFO
Objeto de información de comunicación

MQOT_ESCUCHA
Objeto de escucha.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q
Cola, o colas, que coinciden con el parámetro de nombre de objeto.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME
Gestor de colas remoto.

SERVICIO MQOT_SERVICE
Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC
Objeto de tema.

***ProfileName* (MQCFST)**
Nombre del perfil que se va a suprimir (identificador de parámetro: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Si ha definido un perfil genérico, puede especificarlo aquí, utilizando caracteres comodín para especificar un perfil genérico con nombre que se va a eliminar. Si especifica un nombre de perfil explícito, el objeto debe existir.

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***GroupNames* (MQCFSL)**
Nombres de grupo (identificador de parámetro: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los grupos que tienen un perfil suprimido. Debe especificarse al menos un nombre de grupo o nombre de principal. Se produce un error si no se especifica ninguno.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

***PrincipalNames* (MQCFSL)**
Nombres principales (identificador de parámetro: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los principales que tienen un perfil suprimido. Debe especificarse al menos un nombre de grupo o nombre de principal. Se produce un error si no se especifica ninguno.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

Códigos de error (Suprimir registro de autorización)

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
Tipo de objeto no válido.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING
Falta el nombre de entidad.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING
Falta el tipo de objeto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR
Nombre de perfil no válido.

z/OS Suprimir estructura CF

El mandato Suprimir estructura CF (MQCMD_DELETE_CF_STRUC) suprime una definición de estructura de aplicación CF existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La definición de estructura de aplicación CF que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Suprimir canal

El mandato Suprimir canal (MQCMD_DELETE_CHANNEL) suprime la definición de canal especificada.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre de la definición de canal que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

Ninguno de los atributos siguientes son aplicables a los canales MQTT a menos que se mencione específicamente en la descripción del parámetro.

***ChannelType* (MQCFIN)**
El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Este parámetro sólo se utiliza actualmente con los canales de telemetría de MQTT y es necesario cuando se suprime un canal de telemetría. El único valor que se puede proporcionar actualmente al parámetro es **MQCHT_MQTT**.

***ChannelTable* (MQCFIN)**
Tabla de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Especifica la propiedad de la tabla de definiciones de canal que contiene la definición de canal especificada.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHTAB_Q_MGR
Tabla de gestor de colas.

MQCHTAB_Q_MGR es el valor predeterminado. Esta tabla contiene definiciones de canal para canales de todos los tipos excepto MQCHT_CLNTCONN.

MQCHTAB_CLNTCONN
Tabla de conexión de cliente.

Esta tabla sólo contiene definiciones de canal para canales de tipo MQCHT_CLNTCONN.

Este parámetro no es aplicable a IBM MQ Telemetry.

z/OS ***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS ***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato que utiliza los parámetros MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

Códigos de error

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR
El valor de tabla de canal no es válido.

Suprimir canal (MQTT)

El mandato Suprimir canal de telemetría (MQCMD_DELETE_CHANNEL) suprime la definición de canal especificada.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre de la definición de canal que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Necesario al suprimir un canal de telemetría. El único valor que se puede proporcionar actualmente al parámetro es **MQCHT_MQTT**.

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR
El valor de tabla de canal no es válido.

Suprimir escucha de canal

El mandato Suprimir escucha de canal (MQCMD_DELETE_LISTENER) suprime una definición de escucha de canal existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Sistemas UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ListenerName* (MQCFST)**
Nombre de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición de escucha que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Suprimir objeto de información de comunicación

El mandato Suprimir objeto de información de comunicación (MQCMD_DELETE_COMM_INFO) suprime el objeto de información de comunicación especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetro obligatorio

***CominfoName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de información de comunicación que se va a suprimir (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Suprimir lista de nombres

El mandato Suprimir lista de nombres (MQCMD_DELETE_NAMELIST) suprime una definición de lista de nombres existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***NamelistName* (MQCFST)**
Nombre de lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición de lista de nombres que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Suprimir política

El mandato Suprimir política (MQCMD_DELETE_PROT_POLICY) suprime una política de seguridad.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***Policy-name* (MQCFST)**
El nombre de la política de seguridad que se va a suprimir (identificador de parámetro: MQCA_POLICY_NAME).

El nombre de la política, o políticas, que se van a suprimir es el mismo que el nombre de la cola, o colas, que controlan las políticas.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Códigos de error (Suprimir política de seguridad)

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
Tipo de objeto no válido.

MQRCCF_POLICY_NAME_ERROR
Nombre de política no válido.

Suprimir proceso

El mandato Suprimir proceso (MQCMD_DELETE_PROCESS) suprime una definición de proceso existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ProcessName* (MQCFST)**
Nombre de proceso (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La definición de proceso que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Suprimir cola

El mandato Suprimir cola (MQCMD_DELETE_Q) suprime una cola.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola que se va a suprimir.

Si el atributo *Scope* de la cola es MQSCO_CELL, la entrada para la cola se suprime del directorio de célula.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***Authrec* (MQCFIN)**
Authrec (identificador de parámetro: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Especifica si el registro de autorización asociado también se suprime.

Este parámetro no se aplica a z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRAR_SÍ
Se suprime el registro de autorización asociado con el objeto. Éste es el valor predeterminado.

MQRAR_NO
El registro de autorización asociado con el objeto no se suprime.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***Purge* (MQCFIN)**
Cola de depuración (identificador de parámetro: MQIACF_PURGE).

Si hay mensajes en la cola MQPO_YES debe especificarse, de lo contrario el mandato falla. Si este parámetro no está presente, la cola no se depura.

Sólo es válido para la cola de tipo local.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPO_SÍ
Depurar la cola.

MQPO_NO
No depure la cola.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si la supresión es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

o, sólo para una cola local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

Nota: Siempre obtiene la opción NOPURGE incluso si especifica MQPO_YES para *Purge* . Para suprimir mensajes en copias locales de las colas, debe emitir explícitamente, para cada copia, el mandato Suprimir cola con un valor *QSGDisposition* de MQQSGD_COPY y un valor *Purge* de MQPO_YES.

MQQSGD_Q_MGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQQSGD_SHARED
Sólo es válido para la cola de tipo local.

El objeto reside en el repositorio compartido. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_SHARED. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato, o cualquier objeto definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP, no se verá afectado por este mandato.

***QType* (MQCFIN)**
Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

Si este parámetro está presente, la cola debe ser del tipo especificado.

El valor puede ser:

MQQT_ALIAS
Definición de cola alias.

MQQT_LOCAL
Cola local.

MQQT_REMOTE
Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL
Definición de cola modelo.

Códigos de error (Suprimir cola)

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_Q_NOT_EMPTY
(2055, X'807 ') La cola contiene uno o más mensajes o solicitudes put u get no confirmadas.

Suprimir servicio

El mandato Suprimir servicio (MQCMD_DELETE_SERVICE) suprime una definición de servicio existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Sistemas UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ServiceName* (MQCFST)**
Nombre de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición de servicio que se va a suprimir.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

z/OS Suprimir clase de almacenamiento

El mandato Suprimir clase de almacenamiento (MQCMD_DELETE_STG_CLASS) suprime una definición de clase de almacenamiento existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***StorageClassName* (MQCFST)**
Nombre de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

La definición de clase de almacenamiento que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el mandato es satisfactorio, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor independientemente de si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Suprimir suscripción

El mandato Suprimir suscripción (MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) suprime una suscripción.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***SubName* (MQCFST)**
Nombre de suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

Especifica el nombre de suscripción exclusivo. El nombre de suscripción, si se proporciona, debe especificarse completamente; un comodín no es aceptable.

El nombre de suscripción debe hacer referencia a una suscripción duradera.

Si no se proporciona *SubName* , se debe especificar *SubId* para identificar la suscripción que se va a suprimir.

La longitud máxima de la serie es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

***SubId* (MQCFBS)**
Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

Especifica el identificador de suscripción interno exclusivo.

Debe proporcionar un valor para *SubId* si no ha proporcionado un valor para *SubName*.

La longitud máxima de la serie es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo en el grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El mandato se procesa en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro en el que filtrar.

Suprimir tema

El mandato Suprimir tema (MQCMD_DELETE_TOPIC) suprime el objeto de tema administrativo especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***TopicName* (MQCFST)**
Nombre de la definición de tema administrativo que se va a suprimir (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***Authrec* (MQCFIN)**
Authrec (identificador de parámetro: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Especifica si el registro de autorización asociado también se suprime.

Este parámetro no se aplica a z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRAR_SÍ
Se suprime el registro de autorización asociado con el objeto. Éste es el valor predeterminado.

MQRAR_NO
El registro de autorización asociado con el objeto no se suprime.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto al que está aplicando el mandato (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto ha sido definido por un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un mandato que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se verá afectado por este mandato.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si la supresión se realiza correctamente, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas para realizar o suprimir copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

La supresión del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR
La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se ha definido mediante un mandato utilizando el parámetro

MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Esc

El mandato Escape (MQCMD_ESCAPE) transmite cualquier mandato IBM MQ (MQSC) a un gestor de colas remoto.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	

Utilice el mandato Escape cuando el gestor de colas (o aplicación) que envía el mandato no dé soporte al mandato IBM MQ concreto y, por lo tanto, no lo reconozca y no pueda construir el mandato PCF necesario.

El mandato Escape también se puede utilizar para enviar un mandato para el que no se ha definido ningún formato de mandato programable.

El único tipo de mandato que se puede llevar es uno que se identifica como MQSC, que se reconoce en el gestor de colas receptor.

Parámetros necesarios

***EscapeType* (MQCFIN)**
Tipo de escape (identificador de parámetro: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

El único valor soportado es:

MQET_MQSC
mandato IBM MQ.

***EscapeText* (MQCFST)**
Texto de escape (identificador de parámetro: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Una serie para contener un mandato. La longitud de la serie sólo está limitada por el tamaño del mensaje.

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la “Códigos de error aplicables a todos los mandatos” en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR
Tipo de escape no válido.

Escape (respuesta)

La respuesta al mandato Escape (MQCMD_ESCAPE) consta de la cabecera de respuesta seguida de dos estructuras de parámetros, una que contiene el tipo de escape y la otra que contiene la respuesta de texto. Es posible que se emita más de un mensaje de este tipo, en función del mandato contenido en la solicitud Escape.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	

El campo *Command* de la cabecera de respuesta MQCFH contiene el identificador de mandato MQCMD_ * del mandato de texto contenido en el parámetro *EscapeText* del mandato Escape original. Por ejemplo, si *EscapeText* en el mandato Escape original especificado `PING QMGR`, *Command* en la respuesta tiene el valor MQCMD_PING_Q_MGR.

Si es posible determinar el resultado del mandato, *CompCode* en la cabecera de respuesta identifica si el mandato ha sido satisfactorio. Por lo tanto, el éxito o lo contrario se puede determinar sin que el destinatario de la respuesta tenga que analizar el texto de la respuesta.

Si no es posible determinar el resultado del mandato, *CompCode* en la cabecera de respuesta tiene el valor MQCC_UNKNOWN y *Reason* es MQRC_NONE.

Parámetros

***EscapeType* (MQCFIN)**
Tipo de escape (identificador de parámetro: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

El único valor soportado es:

MQET_MQSC
mandato IBM MQ.

***EscapeText* (MQCFST)**
Texto de escape (identificador de parámetro: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Una serie que contiene la respuesta al mandato original.

z/OS Consultar archivo

El mandato Consultar archivado (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) devuelve información y parámetros del sistema de archivado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Consultar archivado (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar archivado (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ParameterType* y la combinación de estructuras de parámetros de atributo determinada por el valor de *ParameterType*.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Siempre devuelto:
ParameterType Especifica el tipo de información de archivado que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_TIPO_INICIAL
Los valores iniciales de los parámetros de archivado.

MQSYSP_TYPE_SET
Los valores de los parámetros de archivado si se han modificado desde su valor inicial.

MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE
Parámetros relacionados con la unidad de cinta (si se está utilizando). Hay un mensaje de este tipo por unidad de cinta en uso para el registro de archivado.

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_INITIAL (se devuelve un mensaje):
AllocPrimary, *AllocSecondary*, *AllocUnits*, *ArchivePrefix1*, *ArchivePrefix2*, *ArchiveRetention*, *ArchiveUnit1*, *ArchiveUnit2*, *ArchiveWTOR*, *BlockSize*, *Catalog*, *Compact*, *Protect*, *QuiesceInterval*, *RoutingCode*, *TimeStampFormat*

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET y se establece cualquier valor (se devuelve un mensaje):
AllocPrimary, *AllocSecondary*, *AllocUnits*, *ArchivePrefix1*, *ArchivePrefix2*, *ArchiveRetention*, *ArchiveUnit1*, *ArchiveUnit2*, *ArchiveWTOR*, *BlockSize*, *Catalog*, *Compact*, *Protect*, *QuiesceInterval*, *RoutingCode*, *TimeStampFormat*

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE (se devuelve un mensaje para cada unidad de cinta en uso para el registro de archivado):
DataSetName, *LogCorrelId*, *UnitAddress*, *UnitStatus*, *UnitVolser*

Información de parámetros de archivado de datos de respuesta

***AllocPrimary* (MQCFIN)**
Asignación de espacio primario para conjuntos de datos DASD (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Especifica la asignación de espacio primaria para conjuntos de datos DASD en las unidades especificadas en el parámetro *AllocUnits* .

***AllocSecondary* (MQCFIN)**
Asignación de espacio secundario para conjuntos de datos DASD (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Especifica la asignación de espacio secundario para conjuntos de datos DASD en las unidades especificadas en el parámetro *AllocUnits* .

***AllocUnits* (MQCFIN)**
Unidad de asignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Especifica la unidad en que se efectúan las asignaciones de espacio primaria y secundaria. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_ALLOC_BLK
Bloques.

MQSYSP_ALLOC_TRK
Pistas.

MQSYSP_ALLOC_CYL
Cilindros.

***ArchivePrefix1* (MQCFST)**
Prefijo para el primer nombre de conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

***ArchivePrefix2* (MQCFST)**
Prefijo del segundo nombre de conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

***ArchiveRetention* (MQCFIN)**
Periodo de retención de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Especifica el periodo de retención, en días, que se utilizará cuando se cree el conjunto de datos del registro de archivado.

***ArchiveUnit1* (MQCFST)**
Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la primera copia del conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

***ArchiveUnit2* (MQCFST)**
Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la segunda copia del conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

***ArchiveWTOR* (MQCFIN)**
Especifica si se va a enviar un mensaje al operador y se recibe una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

El valor puede ser:

MQSYSP_SÍ
Se debe enviar un mensaje y recibir una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado.

MQSYSP_NO
No se debe enviar un mensaje ni recibir una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado.

***BlockSize* (MQCFIN)**
Tamaño de bloque del conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

***Catalog* (MQCFIN)**
Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado se catalogan en el recurso de catálogo integrado primario (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CATALOG).

El valor puede ser:

MQSYSP_SÍ
Los conjuntos de datos de registro de archivado están catalogados.

MQSYSP_NO
Los conjuntos de datos de registro de archivado no están catalogados.

***Compact* (MQCFIN)**
Especifica si se deben compactar los datos grabados en los registros de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_COMPACT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Los datos se deben compactar.

MQSYSP_NO
Los datos no se deben compactar.

Protect **(MQCFIN)**
Protección por parte del gestor de seguridad externa (ESM) (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado están protegidos por perfiles ESM cuando se crean los conjuntos de datos.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Los perfiles de conjunto de datos se crean cuando se descargan los registros.

MQSYSP_NO
No se crean perfiles.

QuiesceInterval **(MQCFIN)**
Tiempo máximo permitido para la inmovilización (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Especifica el tiempo máximo, en segundos, permitido para la inmovilización.

RoutingCode **(MQCFIL)**
Lista de códigos de direccionamiento de z/OS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Especifica la lista de códigos de direccionamiento de z/OS para los mensajes sobre los conjuntos de datos de registro de archivado para al operador. Puede haber de 1 a 14 entradas en la lista.

TimeStampFormat **(MQCFIN)**
Indicación de fecha y hora incluida (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Especifica si el nombre del conjunto de datos de registro de archivado contiene una indicación de fecha y hora.

El valor puede ser:

MQSYSP_SÍ
Los nombres contienen una indicación de fecha y hora.

MQSYSP_NO
Los nombres no contienen una indicación de fecha y hora.

MQSYSP_AMPLIADO
Los nombres contienen una indicación de fecha y hora.

Datos de respuesta-información de estado de unidad de cinta

DataSetName **(MQCFST)**
Nombre de conjunto de datos (identificador de parámetro: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Especifica el nombre del conjunto de datos en el volumen de cinta que se está procesando o que se ha procesado por última vez.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

LogCorrelId **(MQCFST)**
Identificador de correlación (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_LOG_CORREL_ID).

Especifica el ID de correlación asociado con el usuario de la cinta que se está procesando. Este parámetro está en blanco si no hay ningún usuario actual.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_CORREL_ID_LENGTH.

***UnitAddress* (MQCFIN)**
Dirección de unidad de cinta: MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS).

Especifica la dirección física de la unidad de cinta asignada para leer el registro de archivado.

***UnitStatus* (MQCFIN)**
Estado si la unidad de cinta: MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS).

El valor puede ser:

MQSYSP_STATUS_OCUPADO
La unidad de cinta está ocupada, procesando activamente un conjunto de datos de registro de archivado.

MQSYSP_STATUS_PREMOUNT
La unidad de cinta está activa y asignada para premontaje.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE
La unidad de cinta está disponible, inactiva y en espera de trabajo.

MQSYSP_STATUS_UNKNOWN
El estado de la unidad de cinta es desconocido.

***UnitVolser* (MQCFST)**
El número de serie de volumen de la cinta que está montada (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER).

La longitud máxima de la serie es MQ_VOLSER_LENGTH.

Consultar objeto de información de autenticación

El mandato Consultar objeto de información de autenticación (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) consulta los atributos de los objetos de información de autenticación.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***AuthInfoName* (MQCFST)**
Nombre de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Especifica el nombre del objeto de información de autenticación sobre el que se va a devolver información.

Los nombres de objeto de información de autenticación genérica están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos de información de autenticación que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

Atributos de AuthInfo(MQCFIL)
Atributos de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente: el valor predeterminado si no se especifica el parámetro):

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

CONTEXTO_ADOPCIÓN_MQI
Adopte las credenciales presentadas como contexto para la aplicación.

MQCA_ALTERATION_DATE
Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME
Hora a la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_AUTH_INFO_DESC
Descripción del objeto de información de autenticación.

MQCA_AUTH_INFO_NAME
Nombre del objeto de información de autenticación.

MQIA_AUTOR_INFO_TYPE
Tipo de objeto de información de autenticación.

MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME
Nombre de conexión del objeto de información de autenticación.

Este atributo sólo es relevante cuando **AuthInfoType** se establece en `MQAIT_CRL_LDAP` o `MQAIT_IDPW_LDAP`.

MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY
Retardo en segundos antes de que se devuelva un error de autenticación a una aplicación.

MQIA_MÉTODO_AUTENTICACIÓN
Método de autenticación para contraseñas de usuario.

MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING
Requisitos de autenticación para aplicaciones cliente.

MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING
Requisitos de autenticación para aplicaciones enlazadas localmente.

MQIA_LDAP_AUTHORMD
Método de autorización para el gestor de colas.

MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS
Nombre distinguido base para grupos en el servidor LDAP.

MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS
El nombre distinguido base para los usuarios en el servidor LDAP.

MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD
Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos.

MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD
Atributo LDAP que representa un nombre simple para el grupo.

MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS
La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

MQIA_LDAP_NESTGRP
Indica si se comprueba si los grupos LDAP son miembros de otros grupos.

CONTRASEÑA_LDAP
Contraseña LDAP en el objeto de información de autenticación.

Este atributo sólo es relevante cuando **AuthInfoType** se establece en `MQAIT_CRL_LDAP` o `MQAIT_IDPW_LDAP`.

MQIA_LDAP_SECURE_COMM
Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando TLS.

MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD
El campo del registro de usuario LDAP que se utilizará como nombre de usuario abreviado en IBM MQ.

MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD
El campo del registro de usuario LDAP que se utilizará para interpretar el ID de usuario proporcionado por una aplicación, si el ID de usuario no contiene un calificador.

MQCA_LDAP_XX_ENCODE_CASE_ONE nombre_usuario
Nombre de usuario LDAP en el objeto de información de autenticación.

Este atributo sólo es relevante cuando **AuthInfoType** se establece en MQAIT_CRL_LDAP o MQAIT_IDPW_LDAP.

MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS
La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL
El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados.

Tipo AuthInfo(MQCFIN)
Tipo de objeto de información de autenticación. Se aceptan los valores siguientes:

MQAIT_CRL_LDAP
Objetos de información de autenticación que especifican listas de revocación de certificados retenidas en servidores LDAP.

MQAIT_OCSP
Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP.

MQAIT_IDPW_OS
Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP
Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través de un servidor LDAP.

MQAIT_ALL
Objetos de información de autenticación de cualquier tipo.

z/OS **CommandScope (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar **CommandScope** como parámetro para filtrar.

Mandato IntegerFilter(MQCFIF)
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en **AuthInfoAttrs**, excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF” en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

z/OS **QSGDisposition (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Este valor es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede dar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. Este valor sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No puede utilizar **QSGDisposition** como parámetro para filtrar.

Mandato StringFilter(MQCFSF)
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en **AuthInfoAttrs**, excepto MQCA_AUTH_INFO_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro, consulte “MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF” en la página 1924.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro **IntegerFilterCommand** .

Consultar objeto de información de autenticación (respuesta)

La respuesta del mandato Consultar información de autenticación (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *AuthInfoName* (y sólo en z/OS , la estructura *QSGDisposition*) y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo (cuando sea aplicable).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto:

AuthInfoName z/OS, *QSGDisposition*

Se devuelve si se solicita:

AdoptContext ,*AlterationDate* ,*AlterationTime* ,*AuthInfoConnName* , *BaseDNGroup* ,*BaseDNUser* ,*AuthInfoType* ,*CheckClient* ,*CheckLocal* ,*ClassUser* , *FailureDelay* ,*LDAPPassword* ,*LDAPUserName* ,*OCSPResponderURL* ,*SecureComms* , *ShortUser* ,*UserField*

Datos de respuesta

AdoptContext
Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación.

AlterationDate (MQCFST)
Fecha de modificación del objeto de información de autenticación, con el formato `yyyy-mm-dd` (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)
Hora de modificación del objeto de información de autenticación, con el formato `hh.mm.ss` (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

AuthInfoConnName (MQCFST)
El nombre de conexión del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Este parámetro sólo es relevante cuando el tipo AuthInfose establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP* .

AuthInfoDesc (MQCFST)
La descripción del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

La longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

Nombre de AuthInfo(MQCFST)
Nombre de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Tipo AuthInfo(MQCFIN)
El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

El valor puede ser:

MQAIT_CRL_LDAP
Este objeto de información de autenticación especifica las listas de revocación de certificados que se mantienen en los servidores LDAP.

MQAIT_OCSP
Este objeto de información de autenticación especifica la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP.

MQAIT_IDPW_OS
Este objeto de información de autenticación especifica la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP
Este objeto de información de autenticación especifica la comprobación de revocación de certificados utilizando la comprobación de ID de usuario y contraseña a través de un servidor LDAP.

Para obtener más información, consulte Seguridad.

V 8.0.0.3 **AuthenticationMethod (MQCFIN)**
Métodos de autenticación para contraseñas de usuario (identificador de parámetro: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). Los valores posibles son:

MQAUTHENTICATE_OS
Utilice el método de verificación de contraseña de Plataformas UNIX tradicional.

MQAUTHENTICATE_PAM
Utilice el método de autenticación conectable para autenticar las contraseñas de usuario.

Puede establecer el valor de PAM sólo en plataformas UNIX y Linux .

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS*y no es válido en IBM MQ for z/OS.

V 8.0.0.2 **AuthorizationMethod (MQCFIN)**
Métodos de autorización para el gestor de colas (identificador de parámetro MQIA_LDAP_AUTHORMD). Los valores posibles son:

MQLDAP_AUTHORMD_OS
Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP
Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los usuarios que pertenecen a ese grupo.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSER
Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que lista todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

V 8.0.0.2 **BaseDNGroup (MQCFST)**
Para poder encontrar nombres de grupo, este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP (identificador de parámetro MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

BaseDNUser (MQCFST)
Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario abreviado (consulte ShortUser) este parámetro debe establecerse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* y es obligatorio (identificador de parámetro MQ_LDAP_BASE_DN_USERS).

La longitud máxima es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

Checklocal o Checkclient (MQCFIN)
Estos atributos sólo son válidos para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* o *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificador de parámetro MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING o MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING). Los valores posibles son:

MQCHK_NONE
Desactiva la comprobación.

MQCHK_OPTIONAL
Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

MQCHK_REQUIRED
Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN
Los usuarios con privilegios deben suministrar un ID de usuario y contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan del mismo modo que con el valor OPTIONAL. Consulte también la nota siguiente. z/OS (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

V 8.0.0.2 **ClassGroup (MQCFST)**
Clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupo en el repositorio LDAP (identificador de parámetro MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

Classuser (MQCFST)
Clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio LDAP (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

La longitud máxima es MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)
El retardo de anomalía (identificador de parámetro MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY) cuando falla una autenticación debido a que el ID de usuario o la contraseña son incorrectos, en segundos, antes de que se devuelva la anomalía a la aplicación.

V 8.0.0.2 **FindGroup (MQCFST)**
Nombre del atributo utilizado en una entrada LDAP para determinar la pertenencia a grupos (identificador de parámetro MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

V 8.0.0.2 **GroupField (MQCFST)**
Atributo LDAP que representa un nombre simple para el grupo (identificador de parámetro MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD).

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

V 8.0.0.2 **GroupNesting (MQCFIN)**
Si los grupos son miembros de otros grupos (identificador de parámetro MQIA_LDAP_USE_NESTED_GROUPS). Los valores pueden ser:

MQLDAP_NESTGRP_NO
Sólo los grupos descubiertos inicialmente se tienen en cuenta para la autorización.

MQLDAP_NESTGRP_YES
La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Este atributo sólo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* V 8.0.0.2 y no es aplicable a las plataformas Windows.

LDAPPassword (MQCFST)
La contraseña LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_PASSWORD).

La longitud máxima es MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

Este parámetro sólo es relevante cuando el tipo AuthInfose establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP* .

LDAPUserName (MQCFST)
El nombre de usuario LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Nombre distinguido del usuario que está enlazando con el directorio.

La longitud máxima es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Este parámetro sólo es relevante cuando el tipo AuthInfose establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP* .

OCSPResponderURL (MQCFST)
El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados.

z/OS **QSGDisposition (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

***SecureComms* (MQCFIN)**
Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando SSL/TLS (identificador de parámetro MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

La longitud máxima es MQ_LDAP_SECURE_COMM_LENGTH.

***ShortUser* (MQCFST)**
Un campo del registro de usuario que se va a utilizar como nombre de usuario abreviado en IBM MQ (identificador de parámetro MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

***UserField* (MQCFST)**
Identifica el campo del registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado, sólo si el ID de usuario no contiene un calificador (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

Consultar nombres de objeto de información de autenticación

El mandato Consultar nombres de información de autenticación (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) solicita una lista de nombres de información de autenticación que coinciden con el nombre de información de autenticación genérico especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***AuthInfoName* (MQCFST)**
Nombre de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Especifica el nombre del objeto de información de autenticación sobre el que se va a devolver información.

Los nombres de objeto de información de autenticación genérica están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos de información de autenticación que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

Tipo AuthInfo(MQCFIN)
Tipo de objeto de información de autenticación. Se aceptan los valores siguientes:

MQAIT_CRL_LDAP
Objetos de información de autenticación que especifican listas de revocación de certificados retenidas en servidores LDAP.

MQAIT_OCSP
Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados utilizando OCSP.

MQAIT_ALL
Objetos de información de autenticación de cualquier tipo. MQAIT_ALL es el valor predeterminado

z/OS **CommandScope (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

QSGDisposition (MQCFIN)
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

Consultar nombres de objeto de información de autenticación (Respuesta)

La respuesta al mandato inquire authentication information names (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de información de autenticación especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

z/OS Además, solo en z/OS , se devuelve una estructura de parámetros, *QSGDispositions* (con el mismo número de entradas que la estructura *AuthInfoNames*). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la estructura *AuthInfoNames* .

Siempre devuelto:

AuthInfoNames z/OS , *QSGDispositions*

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

Datos de respuesta

***AuthInfoNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).

z/OS

***QSGDispositions* (MQCFIL)**
Lista de disposiciones QSG (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

Consultar registros de autorización

El mandato Consultar registros de autorización (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) recupera los registros de autorización asociados a un nombre de perfil.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***Options* (MQCFIN)**
Opciones para controlar el conjunto de registros de autorización que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Este parámetro es obligatorio y debe incluir uno de los dos valores siguientes:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING
Devuelve todos los perfiles cuyos nombres coinciden con el *ProfileName*especificado. Esto significa que un *ProfileName* de ABCD da como resultado que se devuelvan los perfiles ABCD, ABC* y AB* (si ABC* y AB* se han definido como perfiles).

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT
Devuelva sólo aquellos perfiles cuyos nombres coincidan exactamente con el *ProfileName*. No se devuelven perfiles genéricos coincidentes a menos que el *ProfileName* sea, en sí mismo, un perfil genérico. No puede especificar este valor y MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

y uno de los dos valores siguientes:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT
Devuelve todos los perfiles cuyos campos de entidad coinciden con el *EntityName*especificado. No se devuelven perfiles para ningún grupo en el que *EntityName* sea miembro; sólo el perfil definido para el *EntityName*especificado.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET
Devuelve el perfil cuyo campo de entidad coincide con el *EntityName* especificado y los perfiles que pertenecen a cualquier grupo en el que *EntityName* es un miembro que contribuye a la autoridad acumulativa para la entidad especificada. No puede especificar este valor y MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT.

También puede especificar opcionalmente:

MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD
Interprete *ProfileName* como un filtro en el nombre de perfil de los registros de autorización. Si no especifica este atributo y *ProfileName* contiene caracteres comodín, se interpreta como un perfil genérico y sólo se devuelven los registros de autorización en los que los nombres de perfil genérico coinciden con el valor de *ProfileName* .

No puede especificar MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD si también especifica MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

***ProfileName* (MQCFST)**
Nombre de perfil (identificador de parámetro: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Este parámetro es el nombre del perfil para el que se van a recuperar autorizaciones. Los nombres de perfil genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los perfiles que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

Si ha definido un perfil genérico, puede devolver información sobre él no estableciendo MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD en *Options*.

Si establece *Options* en MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD, el único valor válido para *ProfileName* es un único asterisco (*). Esto significa que se devuelven todos los registros de autorización que satisfacen los valores especificados en los otros parámetros.

No especifique *ProfileName* si el valor de *ObjectType* es MQOT_Q_MGR.

El nombre de perfil siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

***ObjectType* (MQCFIN)**
El tipo de objeto al que hace referencia el perfil (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_ALL
Todos los tipos de objeto. MQOT_ALL es el valor predeterminado si no especifica un valor para *ObjectType*.

MQOT_AUTH_INFO
Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL
Objeto de canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL
Objeto de canal de conexión de cliente.

MQOT_COMM_INFO
Objeto de información de comunicación

MQOT_ESCUCHA
Objeto de escucha.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q
Cola, o colas, que coinciden con el parámetro de nombre de objeto.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME
Gestor de colas remoto.

SERVICIO MQOT_SERVICE
Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC
Objeto de tema.

Parámetros opcionales

***EntityName* (MQCFST)**
Nombre de entidad (identificador de parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

En función del valor de *EntityType*, este parámetro puede ser:

- Un nombre de principal. Este nombre es el nombre de un usuario para el que recuperar autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.

- Un nombre de grupo. Este nombre es el nombre del grupo de usuarios en el que realizar la consulta. Sólo puede especificar un nombre y este nombre debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

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

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

La longitud máxima de la serie es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

***EntityType* (MQCFIN)**
Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

GRUPO_MQZAC
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de principal.

***ProfileAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de perfil (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí mismo: el valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCACF_XX_ENCODE_CASE_ONE nombre_entidad
Nombre de entidad.

MQIACF_AUTORIZATION_LIST
Lista de autorizaciones.

MQIACF_tipo_entidad
Tipo de entidad.

Nota: Si se especifica una entidad utilizando los parámetros MQCACF_ENTITY_NAME y MQIACF_ENTITY_TYPE, primero se deben pasar todos los parámetros necesarios.

***ServiceComponent* (MQCFST)**
Componente de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si los servicios de autorización instalables están soportados, este parámetro especifica el nombre del servicio de autorización del que se debe recuperar la autorización.

Si omite este parámetro, la consulta de autorización se realiza en el primer componente instalable para el servicio.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en “Códigos de error aplicables a todos los mandatos” en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
Tipo de objeto no válido.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM
Parámetros en conflicto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR
Nombre de perfil no válido.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING
Falta el nombre de entidad.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING
Falta el tipo de objeto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING
Falta el nombre de perfil.

Consultar registros de autorización (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar registros de autorización (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras *QMgrName*, *Options*, *ProfileName*y *ObjectType* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Se devuelve un mensaje PCF para cada registro de autorización que encuentra el nombre de perfil que coincide con las opciones especificadas en la solicitud Consultar registros de autorización.

Siempre devuelto:
ObjectType, *Options*, *ProfileName*, *QMgrName*

Se devuelve si se solicita:
AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*

Datos de respuesta

***AuthorizationList* (MQCFIL)**
Lista de autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Esta lista puede contener cero o más valores de autorización. Cada valor de autorización devuelto significa que cualquier ID de usuario del grupo o principal especificado tiene autorización para realizar la operación definida por ese valor. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAUTH_NONE
La entidad tiene la autorización establecida en 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY
Especifique un ID de usuario alternativo en una llamada MQI.

MQAUTH_BROWSE
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE
Cambie los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_CLEAR
Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT
Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREAR
Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DELETE
Suprima el objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY
Visualizar los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_INPUT
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE
Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT
Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT
Pasar todo el contexto.

CONTRASEÑA_MQAUTH_IDENTITY_CONTEXT
Pase el contexto de identidad.

MQAUTH_SET
Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_TODO_CONTEXTO
Establecer todo el contexto en una cola.

Contexto de MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT
Establezca el contexto de identidad en una cola.

CONTROL DE MQAUTOR
Para escuchas y servicios, inicie y detenga el canal, escucha o servicio especificado.

Para canales, inicie, detenga y haga ping al canal especificado.

Para temas, defina, modifique o suprima suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED
Restablezca o resuelva el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH
Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE
Suscribirse al tema especificado.

MQAUTH_RESUME
Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SISTEMA
Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTO_ALL
Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN
Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI
Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

Utilice el campo *Count* en la estructura MQCFIL para determinar cuántos valores se devuelven.

***EntityName* (MQCFST)**
Nombre de entidad (identificador de parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

Este parámetro puede ser un nombre de principal o un nombre de grupo.

La longitud máxima de la serie es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

***EntityType* (MQCFIN)**
Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

GRUPO_MQZAC
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de principal.

MQZAET_DESCONOCIDO
En Windows, todavía existe un registro de autorización de un gestor de colas anterior que originalmente no contenía información de tipo de entidad.

***ObjectType* (MQCFIN)**
Tipo de objeto (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser:

MQOT_AUTH_INFO
Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL
Objeto de canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL
Objeto de canal de conexión de cliente.

MQOT_COMM_INFO
Objeto de información de comunicación

MQOT_ESCUCHA
Objeto de escucha.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q
Cola, o colas, que coinciden con el parámetro de nombre de objeto.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME
Gestor de colas remoto.

SERVICIO MQOT_SERVICE
Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC
Objeto de tema.

***Options* (MQCFIN)**
Opciones utilizadas para indicar el nivel de información que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

***ProfileName* (MQCFST)**
Nombre de perfil (identificador de parámetro: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas en el que se emite el mandato Inquire (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Consultar servicio de autorización

El mandato Consultar servicio de autorización (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) recupera información sobre el nivel de función soportado por los gestores de autorizaciones instalados.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***AuthServiceAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de servicio de autorización (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIACF_INTERFACE_VERSION
Versión de interfaz actual del servicio de autorización.

MQIACF_USER_ID_SUPPORT
Indica si el servicio de autorización da soporte a los ID de usuario.

Parámetros opcionales

***ServiceComponent* (MQCFST)**
Nombre del servicio de autorización (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

El nombre del servicio de autorización que debe manejar el mandato Consultar servicio de autorización.

Si se omite este parámetro, o se especifica como una serie vacía o nula, se llama a la función inquire en cada servicio de autorización instalado en orden inverso al orden en el que se han instalado los servicios, hasta que se hayan llamado todos los servicios de autorización o hasta que uno devuelva un valor de MQZCI_STOP en el campo Continuación.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_SELECTOR_ERROR
Selector de atributo no válido.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME
Nombre de componente de servicio desconocido.

Consultar servicio de autorización (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar servicio de autorización (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ServiceComponent* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Siempre devuelto:
ServiceComponent

Se devuelve si se solicita:
InterfaceVersion, *UserIDSupport*

Datos de respuesta

***InterfaceVersion* (MQCFIN)**
Versión de interfaz (identificador de parámetro: MQIACF_INTERFACE_VERSION).

Este parámetro es la versión de interfaz actual del OAM.

***ServiceComponent* (MQCFSL)**
Nombre del servicio de autorización (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si ha incluido un valor específico para *ServiceComponent* en el mandato Inquire Authority Service, este campo contiene el nombre del servicio de autorización que ha manejado el mandato. Si no ha incluido un valor específico para *ServiceComponent* en el mandato Inquire Authority Service, la lista contiene los nombres de todos los servicios de autorización instalados.

Si no hay ningún OAM o si el OAM solicitado en ServiceComponent no existe, este campo está en blanco.

La longitud máxima de cada elemento de la lista es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

***UserIDSupport* (MQCFIN)**
Soporte de ID de usuario (identificador de parámetro: MQIACF_USER_ID_SUPPORT).

El valor puede ser:

MQUIDSUPP_SÍ
El servicio de autorización da soporte a los ID de usuario.

MQUIDSUPP_NO
El servicio de autorización no da soporte a los ID de usuario.

z/OS Consultar estructura CF

El mandato Consultar estructura CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) devuelve información sobre los atributos de una o más estructuras de aplicación CF.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Especifica el nombre de la estructura de aplicación CF sobre la que se va a devolver información.

Los nombres de estructura CF genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las estructuras de aplicación CF que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CFStrucAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición.

MQIA_CF_CFCONLOS
Acción que se debe llevar a cabo cuando el gestor de colas pierde conexión con la estructura de la aplicación CF.

MQIA_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON nivel_CF
Nivel de capacidad funcional para la estructura de aplicación de CF.

MQIA_CF_OFFLOAD
La propiedad de conjunto de datos de mensaje compartido OFFLOAD para la estructura de aplicación CF.

MQIA_CF_RECOVER
Indica si se da soporte a la recuperación de CF para la estructura de aplicación.

MQIA_CF_RECAUTO
Si se realiza una acción de recuperación automática cuando una estructura falla o cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura y ningún sistema de SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que se encuentra la estructura.

MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE
La propiedad DSGROUP del conjunto de datos de mensaje compartido para la estructura de aplicación CF.

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS
La propiedad DSGROUP del conjunto de datos de mensaje compartido para la estructura de aplicación CF.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND
La propiedad DSEXPAND del conjunto de datos de mensaje compartido para la estructura de aplicación CF.

MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME
La propiedad DSBUFS del conjunto de datos de mensaje compartido para la estructura de aplicación CF.

MQCA_CF_STRUC_DESC
Descripción de la estructura de aplicación CF.

MQCA_CF_STRUC_NAME
Nombre de la estructura de aplicación CF.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *CFStrucAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF- Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *CFStrucAttrs* excepto MQCA_CF_STRUC_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF- Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

z/OS Consultar estructura CF (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estructura CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *CFStrucName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Si se ha especificado un nombre de estructura de aplicación CF genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada estructura de aplicación CF encontrada.

Siempre devuelto:
CFStrucName

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate, *AlterationTime*, *CFConlos*, *CFLevel*, *CFStrucDesc*, *DSBLOCK*, *DSBUFS*, *DSEXPAND*, *DSGROUP*, *OFFLD1SZ*, *OFFLD12SZ*, *OFFLD3SZ*, *OFFLD1TH*, *OFFLD2TH*, *OFFLD3TH*, *Offload*, *RCVDATE*, *RCVTIME*, *Recauto*, *Recovery*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, con el formato yyyy-mm-dd.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato hh.mm.ss.

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***CFConlos* (MQCFIN)**
La propiedad CFConlos (identificador de parámetro: MQIA_CF_CFCONLOS).

Especifica la acción que se debe realizar cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCFCONLOS_TERMINATE
El gestor de colas terminará cuando se pierda la conectividad con la estructura.

MQCFCONLOS_TOLERAR
El gestor de colas tolerará la pérdida de conectividad con la estructura sin terminar.

MQCFCONLOS_ASQMGR
La acción realizada se basa en el valor del atributo de gestor de colas CFCONLOS

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

***CFLevel* (MQCFIN)**
El nivel de capacidad funcional para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_LEVEL).

Especifica el nivel de capacidad funcional para la estructura de aplicación CF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

1
Una estructura CF que un gestor de colas puede "crear automáticamente" con el nivel de mandatos 520.

2
Una estructura CF con el nivel de mandatos 520 que únicamente puede crear o suprimir un gestor de colas con el nivel de mandatos 530 o superior. Este nivel es el valor predeterminado de *CFLevel* para los gestores de colas en el nivel de mandatos 530 o superior.

3

Una estructura CF con el nivel de mandatos 530. Este *CFLevel* es necesario si desea utilizar mensajes persistentes en colas compartidas, o para la agrupación de mensajes, o ambos.

4

Una estructura CF en el nivel de mandatos 600. Este *CFLevel* se puede utilizar para mensajes persistentes o para mensajes de más de 64 512 bytes.

5

Una estructura CF en el nivel de mandatos 710. Este *CFLevel* soporta conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS) y Db2 para descargar mensajes.

Es necesario que las estructuras estén en CFLEVEL (5) para soportar la tolerancia de pérdida de conectividad.

***CFStrucDesc* (MQCFST)**
La descripción de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_DESC).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***DSBLOCK* (MQCFIN)**
La propiedad CF DSBLOCK (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

El valor devuelto es una de las constantes siguientes: MQDSB_8K, MQDSB_16K, MQDSB_32K, MQDSB_64K, MQDSB_128K, MQDSB_256K, MQDSB_512K, MQDSB_1024K, MQDSB_1M.

***DSBUFS* (MQCFIN)**
La propiedad CF DSBUFS (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

El valor devuelto está en el rango de 0 a 9999.

El valor es el número de almacenamientos intermedios que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

***DSEXPAND* (MQCFIN)**
La propiedad CF DSEXPAND (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_SÍ
El conjunto de datos se puede expandir.

MQDSE_NO
El conjunto de datos no se puede expandir.

MQDSE_DEFAULT
Sólo se devuelve en Inquire CF Struct cuando no se ha establecido explícitamente

***DSGROUP* (MQCFST)**
La propiedad CF DSGROUP (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

El valor devuelto es una serie que contiene un nombre de conjunto de datos genérico utilizado para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con esta estructura CF.

***OFFLD1SZ* (MQCFST)**
La propiedad OFFLD1SZ de CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1).

El valor devuelto es una serie en el rango 0K - 64K.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

La longitud máxima es 3.

***OFFLD2SZ* (MQCFST)**
La propiedad OFFLD2SZ de CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2).

El valor devuelto es una serie en el rango 0K - 64K.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

La longitud máxima es 3.

***OFFLD3SZ* (MQCFST)**
La propiedad OFFLD3SZ de CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3).

El valor devuelto es una serie en el rango 0K - 64K.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

La longitud máxima es 3.

***OFFLD1TH* (MQCFIN)**
La propiedad OFFLD1TH de CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1).

El valor devuelto está en el rango de 0 a 100.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

***OFFLD2TH* (MQCFIN)**
La propiedad OFFLD2TH de CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2).

El valor devuelto está en el rango de 0 a 100.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

***OFFLD3TH* (MQCFIN)**
La propiedad OFFLD3TH de CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3).

El valor devuelto está en el rango de 0 a 100.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

***Offload* (MQCFIN)**
La propiedad CF OFFLOAD (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD).

Los valores devueltos pueden ser:

MQCFOFFLD_DB2
Los mensajes compartidos grandes se pueden almacenar en Db2.

MQCFOFFLD_SMDS
Los mensajes compartidos grandes se pueden almacenar en conjuntos de datos de mensajes compartidos de z/OS .

MQCFOFFLD_NONE
Se utiliza cuando la propiedad *Descarga* no se ha establecido explícitamente.

***RCVDATE* (MQCFST)**
La fecha de inicio de recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Si la recuperación está habilitada actualmente para el conjunto de datos, indica la fecha en que se activó, con el formato aaaa-mm-dd. Si la recuperación no está habilitada, se visualiza como RCVDATE ().

***RCVTIME* (MQCFST)**
Hora de inicio de recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Si la recuperación está habilitada actualmente para el conjunto de datos, indica la hora en que se activó, con el formato hh.mm.ss. Si la recuperación no está habilitada, se visualiza como RCVTIME ().

***Recauto* (MQCFIN)**
Recauto (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECAUTO).

Indica si se lleva a cabo la acción de recuperación automática cuando el gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde conexión con la estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que se encuentra la estructura. El valor puede ser:

MQRECAUTO_YES
La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan recuperación se recuperarán automáticamente.

MQRECAUTO_NO
La estructura no se recuperará automáticamente.

***Recovery* (MQCFIN)**
Recuperación (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECOVER).

Especifica si la estructura de aplicación da soporte a la recuperación CF. El valor puede ser:

MQCFR_SÍ
La recuperación está soportada.

MQCFR_NO
La recuperación no está soportada.

z/OS Consultar nombres de estructura CF

El mandato Inquire CF Structure Name (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) consulta una lista de nombres de estructura de aplicación CF que coinciden con el nombre de estructura CF genérico especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Especifica el nombre de la estructura de aplicación CF sobre la que se va a devolver información.

Los nombres de estructura CF genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las estructuras de aplicación CF que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

z/OS Consultar nombres de estructura CF (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar nombres de estructura CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una sola estructura de parámetro que da cero o más nombres que coinciden con el nombre de estructura de aplicación CF especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Siempre devuelto:
CFStrucNames

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

Datos de respuesta

***CFStrucNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_NAMES).

z/OS Consultar estado de estructura CF

El mandato Inquire CF Structure Status (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) consulta el estado de una estructura de aplicación CF.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Especifica el nombre de la estructura de aplicación CF para la que se va a devolver información de estado.

Los nombres de estructura CF genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las estructuras de aplicación CF que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CFStatusType* (MQCFIN)**
Tipo de información de estado (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado que desea que se devuelva. Puede especificar uno de estos valores:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY
Información de estado de resumen para la estructura de la aplicación CF. MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY es el valor predeterminado.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT
Información de estado de conexión para cada estructura de aplicación CF para cada gestor de colas activo.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP
Información de estado de copia de seguridad para cada estructura de aplicación CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS
Información de conjunto de datos de mensaje compartido para cada estructura de aplicación CF.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero en los datos de respuesta excepto MQIACF_CF_STATUS_TYPE.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie en los datos de respuesta excepto MQCA_CF_STRUC_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

z/OS Consultar estado de estructura CF (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estado de estructura CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras *CFStrucName* y *CFStatusType* y de un conjunto de estructuras de parámetros de atributo determinadas por el valor de *CFStatusType* en el mandato Consultar.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Siempre devuelto:
CFStrucName, *CFStatusType*.

CFStatusType especifica el tipo de información de estado que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY
Información de estado de resumen para la estructura de la aplicación CF. Éste es el valor predeterminado.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT
Información de estado de conexión para cada estructura de aplicación CF para cada gestor de colas activo.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP
Información de estado de copia de seguridad para cada estructura de aplicación CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS
Información de conjunto de datos de mensaje compartido para cada estructura de aplicación CF.

Se devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY:
CFStrucStatus, *CFStrucType*, *EntriesMax*, *EntriesUsed*, *FailDate*, *FailTime*, *OffLdUse*, *SizeMax*, *SizeUsed*

Se devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT:
CFStrucStatus, *FailDate*, *FailTime*, *QMgrName*, *SysName*

Se devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_BACKUP:
BackupDate, *BackupEndRBA*, *BackupSize*, *BackupStartRBA*, *BackupTime*, *CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *LogQMgrNames*, *QmgrName*

Se devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SMDS:
Access, *FailDate*, *FailTime*, *RcvDate*, *RcvTime*, *CFStrucStatus*

Datos de respuesta

***Access* (MQCFIN)**
Disponibilidad del conjunto de datos de mensaje compartido (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED
El conjunto de datos de mensaje compartido está disponible para su uso, o debe habilitarse después de inhabilitarse anteriormente, o el acceso al conjunto de datos de mensaje compartido debe reintentarse después de un error.

MQCFACCESS_SUSPENDED
El conjunto de datos de mensaje compartido no está disponible debido a un error.

MQCFACCESS_DISABLED
El conjunto de datos de mensaje compartido está inhabilitado o se debe establecer como inhabilitado.

***BackupDate* (MQCFST)**
La fecha, con el formato `yyyy-mm-dd`, en la que se realizó la última copia de seguridad satisfactoria para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_BACKUP_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***BackupEndRBA* (MQCFST)**
El conjunto de datos de copia de seguridad finaliza RBA para el final de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END).

La longitud máxima de la serie es MQ_RBA_LENGTH.

***BackupSize* (MQCFIN)**
El tamaño, en megabytes, de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE).

***BackupStartRBA* (MQCFST)**
El conjunto de datos de copia de seguridad inicia RBA para el inicio de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START).

La longitud máxima de la serie es MQ_RBA_LENGTH.

***BackupTime* (MQCFST)**
La hora de finalización, con el formato `hh.mm.ss`, de la última copia de seguridad satisfactoria realizada para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_BACKUP_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***CFStatusType* (MQCFIN)**
Tipo de información de estado (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY
Información de estado de resumen para la estructura de la aplicación CF. MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY es el valor predeterminado.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT
Información de estado de conexión para cada estructura de aplicación CF para cada gestor de colas activo.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP
Realice una copia de seguridad de la información de estado para cada estructura de aplicación CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS
Información de conjunto de datos de mensaje compartido para cada estructura de aplicación CF.

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***CFStrucStatus* (MQCFIN)**
Estado de estructura CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

El estado de la estructura de aplicación CF.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE
La estructura está activa.

MQCFSTATUS_FAILED
La estructura ha fallado.

MQCFSTATUS_NOT_FOUND
La estructura no está asignada en el CF, pero se ha definido en Db2.

MQCFSTATUS_EN_BACKUP
La estructura está en proceso de copia de seguridad.

MQCFSTATUS_EN_RECOVER
La estructura está en proceso de recuperación.

MQCFSTATUS_DESCONOCIDO
El estado de la estructura CF es desconocido porque, por ejemplo, Db2 podría no estar disponible.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE
La estructura está conectada a este gestor de colas.

MQCFSTATUS_FAILED
La conexión del gestor de colas con esta estructura ha fallado.

MQCFSTATUS_NONE
La estructura nunca se ha conectado a este gestor de colas.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE
La estructura está activa.

MQCFSTATUS_FAILED
La estructura ha fallado.

MQCFSTATUS_NONE
Nunca se ha hecho copia de seguridad de la estructura.

MQCFSTATUS_EN_BACKUP
La estructura está en proceso de copia de seguridad.

MQCFSTATUS_EN_RECOVER
La estructura está en proceso de recuperación.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SMDS, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE
El conjunto de datos de mensajes compartidos está disponible para su uso normal

MQCFSTATUS_FAILED
El conjunto de datos de mensaje compartido está en un estado inutilizable y probablemente requiere recuperación.

MQCFSTATUS_EN_RECOVER
El conjunto de datos de mensaje compartido está en proceso de recuperación (mediante un mandato RECOVER CFSTRUCT).

MQCFSTATUS_NOT_FOUND
El conjunto de datos nunca se ha utilizado, o el intento de abrirlo por primera vez ha fallado.

MQCFSTATUS_RECUPERADO
El conjunto de datos se ha recuperado o reparado de otro modo, y está listo para su uso de nuevo, pero requiere algún proceso de reinicio la próxima vez que se abra. Este proceso de reinicio garantiza que las referencias obsoletas a los mensajes suprimidos se hayan eliminado de la estructura del recurso de asociación antes de que el conjunto de datos vuelva a estar disponible. El proceso de reinicio también reconstruye la correlación de espacio de conjunto de datos.

MQCFSTATUS_EMPTY
El conjunto de datos no contiene mensajes. El conjunto de datos se coloca en este estado si el gestor de colas propietario lo cierra normalmente en un momento en el que no contiene ningún mensaje. También puede establecerse en estado EMPTY cuando el contenido del conjunto de datos anteriores debe descartarse porque se ha vaciado la estructura de aplicación (utilizando **RECOVER CFSTRUCT** con TYPE PURGE o sólo para una estructura no recuperable, suprimiendo la instancia anterior de la estructura). La próxima vez que el gestor de colas propietario abra el conjunto de datos, la correlación de espacio se restablecerá en vacía y el estado pasará a ser ACTIVE. Como el contenido del conjunto de datos anterior ya no es necesario, un conjunto de datos en este estado se puede sustituir por un conjunto de datos recién asignado, por ejemplo para cambiar la asignación de espacio o trasladarlo a otro volumen.

MQCFSTATUS_NUEVO
Se está abriendo e inicializando el conjunto de datos por primera vez; está listo para su activación.

***CFStrucType* (MQCFIN)**
Tipo de estructura CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_TYPE).

El valor puede ser:

MQCFTYPE_ADMIN
MQCFTYPE_ADMIN es la estructura de administración de CF.

MQCFTYPE_APPL
MQCFTYPE_APPL es una estructura de aplicación CF.

***EntriesMax* (MQCFIN)**
Número de entradas de lista CF definidas para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX).

***EntriesUsed* (MQCFIN)**
Número de entradas de lista CF definidas para esta estructura de aplicación CF que están en uso (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED).

***FailDate* (MQCFST)**
La fecha, con el formato `yyyy-mm-dd`, en la que ha fallado esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_FAIL_DATE).

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, es la fecha en la que el gestor de colas ha perdido la conectividad con esta estructura de aplicación. Para los otros valores de *CFStatusType*, es la fecha en la que ha fallado esta estructura de aplicación CF. Este parámetro sólo es aplicable cuando *CFStrucStatus* es MQCFSTATUS_FAILED o MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***FailTime* (MQCFST)**
La hora, con el formato hh.mm.ss, a la que ha fallado esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_FAIL_TIME).

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, es la hora en que el gestor de colas ha perdido la conectividad con esta estructura de aplicación. Para los otros valores de *CFStatusType*, es la hora en que ha fallado esta estructura de aplicación CF. Este parámetro sólo es aplicable cuando *CFStrucStatus* es MQCFSTATUS_FAILED o MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***LogQMgrNames* (MQCFSL)**
Una lista de gestores de colas, cuyos registros son necesarios para realizar una recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS).

La longitud máxima de cada nombre es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***OffLdUse* (MQCFIN)**
Uso de descarga (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLDUSE).

Indica si los datos de mensajes grandes descargados pueden existir actualmente en conjuntos de datos de mensajes compartidos, Db2, o ambos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCFOFFLD_DB2
Los mensajes compartidos grandes se almacenan en Db2.

MQCFOFFLD_SMDS
Los mensajes compartidos grandes se almacenan en conjuntos de datos de mensajes compartidos de z/OS .

MQCFOFFLD_NONE
Se utiliza en DISPLAY CFSTRUCT cuando la propiedad no se ha establecido explícitamente.

MQCFOFFLD_BOTH
Es posible que haya mensajes compartidos de gran tamaño almacenados en Db2y en conjuntos de datos de mensajes compartidos.

El valor no se puede establecer a menos que se haya definido CFLEVEL (5).

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Este parámetro es el nombre del gestor de colas. Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, es el nombre del gestor de colas que ha realizado la última copia de seguridad satisfactoria.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***RcvDate* (MQCFST)**
La fecha de inicio de recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Si la recuperación está habilitada actualmente para el conjunto de datos, indica la fecha en que se activó, con el formato aaaa-mm-dd.

***RcvTime* (MQCFST)**
Hora de inicio de recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Si la recuperación está habilitada actualmente para el conjunto de datos, indica la hora en que se activó, con el formato hh.mm.ss.

***SizeMax* (MQCFIN)**
Tamaño de la estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Este parámetro es el tamaño, en kilobytes, de la estructura de aplicación CF.

***SizeUsed* (MQCFIN)**
Porcentaje de la estructura de aplicación CF que está en uso (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED).

Este parámetro es el porcentaje del tamaño de la estructura de aplicación CF que está en uso.

***SysName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_SYSTEM_NAME).

Este parámetro es el nombre de la imagen z/OS del gestor de colas que se ha conectado por última vez a la estructura de la aplicación CF.

La longitud máxima es MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH.

***SizeMax* (MQCFIN)**
Tamaño de la estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Este parámetro es el tamaño, en kilobytes, de la estructura de aplicación CF.

Consultar canal

El mandato Consultar canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consulta los atributos de las definiciones de canal de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Los nombres de canal genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los canales que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***ChannelAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de canal (identificador de parámetro: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de los parámetros de la tabla siguiente:

V 8.0.0.4

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQCA_ALTERATION_DATE Fecha de la última modificación de la definición	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Hora a la que se modificó por última vez la definición	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CERT_LABEL Etiqueta de certificado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nombre del gestor de colas local							✓	✓	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Nombre del gestor de colas local							✓	✓	
MQCA_Q_MGR_NAME Nombre del gestor de colas local					✓				
MQCACH_CHANNEL_NAME Nombre de canal. No puede utilizar este atributo como palabra clave de filtro.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_CONNECTION_NAME Nombre de la conexión	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_DESC Descripción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS Dirección de comunicaciones locales para el canal	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQCACH_MCA_NAME Nombre de agente de canal de mensajes	✓	✓		✓			✓		
MQCACH_MCA_USER_ID Identificador de usuario MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MQCACH_MODE_NAME Nombre de modalidad	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_MR_EXIT_NAME Nombre de salida de reintento de mensaje			✓	✓				✓	
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA Nombre de salida de reintento de mensaje			✓	✓				✓	
MQCACH_MSG_EXIT_NAME Nombre de salida de mensajes	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de mensajes	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_PASSWORD Contraseña	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_RCV_EXIT_NAME Nombre de salida de recepción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de recepción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_NAME Nombre de salida de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_NAME Nombre de salida de emisión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de emisión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC Especificación de cifrado SSL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME Nombre de igual SSL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_TP_NAME Nombre de programa de transacción	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
V 8.0.0.4 **MQCACH_TP_ROOT** Raíz de tema para canal AMQP									✓
MQCACH_USER_ID Identificador de usuario	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_XMIT_Q_NAME Nombre de cola de transmisión	✓	✓							
MQIA_MONITORING_CHANNEL Recopilación de datos de supervisión en línea	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atributo de control de propiedad	✓	✓					✓	✓	
MQIA_STATISTICS_CHANNEL Recopilación de estadísticas en línea	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
V 8.0.0.4 **MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE** Intervalo de estado activo del canal AMQP									✓
MQIACH_BATCH_HB Valor a utilizar para la pulsación por lotes	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_INTERVAL Intervalo de espera de proceso por lotes (segundos)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT Límite de datos por lotes (kilobytes)	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_BATCH_SIZE Tamaño de lote	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_CHANNEL_TYPE Tipo de canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT Peso de canal de cliente					✓				
MQIACH_CLWL_CHANNEL_ PRIORITY Prioridad de canal de carga de trabajo de clúster							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK Rango de canal de carga de trabajo de clúster							✓	✓	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT Peso de canal de carga de trabajo de clúster							✓	✓	
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY Afinidad de conexión					✓				
MQIACH_DATA_CONVERSION Si el remitente debe convertir datos de aplicación	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_DEF_RECONNECT Opción de reconexión predeterminada					✓				
MQIACH_DISC_INTERVAL Intervalo de desconexión	✓	✓				✓	✓	✓	
MQIACH_HB_INTERVAL Intervalo de pulsaciones (segundos)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQIACH_HDR_COMPRESSION Lista de técnicas de compresión de datos de cabecera soportadas por el canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL Intervalo de estado activo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_LONG_RETRY Número de reintentos largos	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_LONG_TIMER Temporizador largo	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_MAX_INSTANCES Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor que se pueden iniciar.						✓			✓
MQIACH_MAX_INSTS_PER_ CLIENT Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un único cliente.						✓			
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH Longitud máxima de mensaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MCA_TYPE Tipo de MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
MQIACH_MR_COUNT Número de reintentos de mensaje			✓	✓				✓	

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQIACH_MSG_COMPRESSION Lista de técnicas de compresión de datos de mensaje soportadas por el canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_MR_INTERVAL Intervalo de reintentos de mensaje (milisegundos)			✓	✓				✓	
MQIACH_NPM_SPEED Velocidad de los mensajes no persistentes	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
V 8.0.0.4 **MQIACH_PORT** Número de puerto AMQP									✓
MQIACH_PUT_AUTHORITY Autoridad de transferencia			✓	✓		✓		✓	
MQIACH_RESET_REQUESTED Número de secuencia de la solicitud pendiente cuando se utiliza un mandato RESET CHANNEL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_ WRAP Reinicio de número de secuencia	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS Valor de Compartir conversaciones						✓			
MQIACH_SHORT_RETRY Número de reintentos cortos	✓	✓					✓	✓	

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión de cliente	Conexión de servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	V 8.0.0.4 AMQP
MQIACH_SHORT_TIMER Temporizador corto	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH Autenticación de cliente SSL	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
V 8.0.0.4 **MQIACH_USE_CLIENT_ID** Especifique que el ID de cliente se utiliza para comprobaciones de autorización para un canal AMQP									✓
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE Tipo de transporte (protocolo de transmisión)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Nota:

1. Sólo se puede especificar uno de los parámetros siguientes:
   - MQCACH_JAAS_CONFIG
   - MQCACH_MCA_USER_ID
   - MQIACH_USE_CLIENT_ID

Si no se especifica ninguno de estos parámetros, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica MQCACH_JAAS_CONFIG, el cliente fluye un nombre de usuario y una contraseña, en todos los demás casos se ignora el nombre de usuario que ha fluido.

***Certificatelabel* (MQCFST)**
Etiqueta de certificado (identificador de parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

Especifica la etiqueta de certificado en uso.

La longitud máxima es MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si este parámetro está presente, los canales elegibles están limitados al tipo especificado. Cualquier selector de atributo especificado en la lista *ChannelAttrs* que sólo sea válido para canales de un tipo o tipos diferentes se ignora; no se genera ningún error.

Si este parámetro no está presente (o si se especifica MQCHT_ALL), los canales de todos los tipos distintos de MQCHT_MQTT son elegibles. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributos de canal válido (es decir, debe ser uno de la lista siguiente), pero es posible que no sea aplicable a todos (o a cualquiera) de los canales devueltos. Los selectores de atributos de canal que son válidos

pero no son aplicables al canal se ignoran, no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo.

El valor puede ser:

MQCHT_SENDER
Remitente.

MQCHT_SERVER
Servidor.

MQCHT_RECEIVER
Receptor.

MQCHT_REQUESTER
Solicitante.

MQCHT_SVRCONN
Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes).

MQCHT_CLNTCONN
Conexión de cliente.

MQCHT_CLUSRCVR
Clúster receptor.

MQCHT_CLUSSDR
Clúster emisor.

V 8.0.0.4 **MQCHT_AMQP**
Canal AMQP.

MQCHT_MQTT
Canal de telemetría.

MQCHT_ALL
Todos los tipos distintos de MQCHT_MQTT.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es MQCHT_ALL.

Nota: Si este parámetro está presente, debe aparecer inmediatamente después del parámetro *ChannelName* en plataformas que no sean z/OS ; de lo contrario, se generará un mensaje de error MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR.

z/OS

CommandScope **(MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

z/OS

***DefaultChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal predeterminada (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP).

Este parámetro no está permitido para canales de conexión de cliente (CLNTCONN).

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de los canales para los que se va a devolver información. Si este parámetro no está presente (o si se especifica MQCHLD_ALL), los canales de todas las disposiciones de canal son elegibles. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_TODOS
Devuelve la información solicitada para todos los canales elegibles.

MQCHLD_PRIVATE
Devuelve la información solicitada para los canales PRIVATE.

MQCHLD_COMPARTIDO
Devuelve información solicitada para los canales con disposición de canal definida como MQCHLD_SHARED o MQCHLD_FIXSHARED.

***DefReconnect* (MQCFIN)**
(identificador de parámetro: MQIACH_DEF_RECONNECT).

La opción de reconexión de cliente automática predeterminada. Puede configurar un IBM MQ MQI client para que reconecte automáticamente una aplicación cliente. El IBM MQ MQI client intenta reconectarse a un gestor de colas después de la anomalía de una anomalía de la conexión. Intenta reconectarse sin que el cliente de la aplicación emita una llamada MQCONN o MQCONNX MQI.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ChannelAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF- Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros para el tipo de canal, no puede especificar también el parámetro *ChannelType* .

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo de serie permitido en *ChannelAttrs* excepto MQCACH_CHANNEL_NAME y MQCACH_MCA_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
El tipo de canal no es válido.

Consultar canal (MQTT)

El mandato Consultar canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consulta los atributos de las definiciones de canal de IBM MQ .

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Los nombres de canal genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los canales que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si este parámetro está presente, los canales elegibles están limitados al tipo especificado. Cualquier selector de atributo especificado en la lista *ChannelAttrs* que sólo sea válido para canales de un tipo o tipos diferentes se ignora; no se genera ningún error.

Si este parámetro no está presente (o si se especifica MQCHT_ALL), los canales de todos los tipos son elegibles. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributos de canal válido (es decir, debe ser uno de la lista siguiente), pero es posible que no sea aplicable a todos (o a cualquiera) de los canales devueltos. Los selectores de atributos de canal que son válidos pero no son aplicables al canal se ignoran, no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo.

El valor debe ser:

MQCHT_MQTT
Canal de telemetría.

Parámetros opcionales

***ChannelAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de canal (identificador de parámetro: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de los siguientes parámetros:

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
Depósito de claves SSL

MQCACH_CHANNEL_NAME
Nombre de canal. No puede utilizar este atributo como palabra clave de filtro.

MQCACH_JAAS_CONFIG
Vía de acceso de la configuración de JAAS

DIRECCIÓN_LOCAL_MQCACH_LOCAL
Dirección de comunicaciones locales para el canal

MQCACH_MCA_USER_ID
Identificador de usuario de MCA.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC
Especificación de cifrado SSL.

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE
Frase de contraseña de clave SSL.

MQIACH_BACKLOG
Número de solicitudes de conexión simultáneas a las que da soporte el canal.

MQIACH_CHANNEL_TYPE
Tipo de canal

MQIACH_PORT
Número de puerto que se debe utilizar cuando *TransportType* se establece en TCP.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH
Autenticación de cliente SSL.

MQIACH_USE_CLIENT_ID
Especifique si se debe utilizar el *clientID* de una conexión nueva como *userID* para dicha conexión

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
Tipo de transporte (protocolo de transmisión)

Nota:

1. Sólo se puede especificar uno de los parámetros siguientes:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

Si no se especifica ninguno de estos parámetros, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica MQCACH_JAAS_CONFIG, el cliente fluye un nombre de usuario y una contraseña, en todos los demás casos se ignora el nombre de usuario que ha fluido.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
El tipo de canal no es válido.

Consultar canal (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras *ChannelName* y *ChannelType* (y sólo en z/OS , la estructura *DefaultChannelDisposition*y *QSGDisposition*), y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo (donde sea aplicable).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si se ha especificado un nombre de canal genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada canal encontrado.

Siempre devuelto:

ChannelName , *ChannelType* , z/OS *DefaultChannelDisposition* , z/OS *QSGDisposition*

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate, *AlterationTime*, *BatchDataLimit*, *BatchHeartbeat*, *BatchInterval*, *BatchSize*, *Certificatelabel*, *ChannelDesc*, *ChannelMonitoring*, *ChannelStartTime*, *ChannelStartDate*, *ChannelStatistics*, *ClientChannelWeight*, *ClientIdentifier*, *ClusterName*, *ClusterNamelist*, *CLWLChannelPriority*, *CLWLChannelRank*, *CLWLChannelWeight*, *ConnectionAffinity*, *ConnectionName*, *DataConversion*, *DefReconnect*, *DiscInterval*, *HeaderCompression*, *HeartbeatInterval*, *InDoubtInbound*, *InDoubtOutbound*, *KeepAliveInterval*, *LastMsgTime*, *LocalAddress*, *LongRetryCount*, *LongRetryInterval*, *MaxMsgLength*, *MCAName*, *MCAType*, *MCAUserIdentifier*, *MessageCompression*, *ModeName*, *MsgExit*, *MsgRetryCount*, *MsgRetryExit*, *MsgRetryInterval*, *MsgRetryUserData*, *MsgsReceived*, *MsgsSent*, *MsgUserData*, *NetworkPriority*, *NonPersistentMsgSpeed*, *Password*, *PendingOutbound*, *PropertyControl*, *PutAuthority*, *QMgrName*, *ReceiveExit*, *ReceiveUserData*, *ResetSeq*, *SecurityExit*, *SecurityUserData*, *SendExit*, *SendUserData*, *SeqNumberWrap*, *SharingConversations*, *ShortRetryCount*, *ShortRetryInterval*, *SSLCipherSpec*,

SSLCipherSuite, *SSLClientAuth*, *SSLPeerName*, *TpName*, *TransportType*, *UseDLQ*, *UserIdentifier*, *XmitQName*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación, con el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Hora de modificación, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

***BatchDataLimit* (MQCFIN)**

Límite de datos por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

Este parámetro sólo se aplica a canales con un *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR o MQCHT_CLUSSDR.

***BatchHeartbeat* (MQCFIN)**
El valor que se utiliza para la pulsación por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_HB).

El valor puede ser de 0 a 999999. Un valor de 0 indica que la pulsación no está en uso.

***BatchInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de proceso por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

***BatchSize* (MQCFIN)**
Tamaño de lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

***Certificatelabel* (MQCFST)**
Etiqueta de certificado (identificador de parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

Especifica la etiqueta de certificado en uso.

La longitud máxima es MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

***ChannelDesc* (MQCFST)**
Descripción de canal (identificador de parámetro: MQCACH_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de supervisión en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas lo hereda el canal.

MQMON_LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIO
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelStartDate* (MQCFST)**
Fecha de inicio del canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE). La longitud se especifica mediante el valor MQ_DATE_LENGTH.

***ChannelStartTime* (MQCFST)**
La hora en que se inició el canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME). La longitud se especifica mediante el valor MQ_TIME_LENGTH.

***ChannelStatistics* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de estadísticas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas lo hereda el canal.

MQMON_LOW
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIO
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER
Remitente.

MQCHT_SERVER
Servidor.

MQCHT_RECEIVER
Receptor.

MQCHT_REQUESTER
Solicitante.

MQCHT_SVRCONN
Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes).

MQCHT_CLNTCONN
Conexión de cliente.

MQCHT_CLUSRCVR
Clúster receptor.

MQCHT_CLUSSDR
Clúster emisor.

MQCHT_MQTT
Canal de telemetría.

ClientChannelWeight **(MQCFIN)**
Peso de canal de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

El atributo de ponderación de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente se puedan seleccionar de forma aleatoria, con las ponderaciones más grandes que tienen una mayor probabilidad de selección, cuando hay más de una definición adecuada disponible.

El valor puede ser de 0 a 99. El valor predeterminado es 0.

Este parámetro sólo es válido para canales con un ChannelType de MQCHT_CLNTCONN

ClientIdentifier **(MQCFST)**
el clientId del cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_ID).

ClusterName **(MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNamelist **(MQCFST)**
Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

CLWLChannelPriority **(MQCFIN)**
Prioridad de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank **(MQCFIN)**
Rango de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight **(MQCFIN)**
Ponderación de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionAffinity **(MQCFIN)**
Afinidad de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal especifica si las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas, utilizan el mismo canal de cliente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCAFTY_PREFERIDO
La primera conexión de un proceso que lee una tabla de definiciones de canal de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basándose en la ponderación con cualquier definición de ponderación de ClientChannelcero en primer lugar en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones de peso de ClientChannelno satisfactorias se mueven al final de la lista. Las definiciones de peso de ClientChannelcero permanecen al principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión. Para los clientes C, C++ y .NET (incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

MQCAFTY_PREFERRED es el valor predeterminado.

MQCAFTY_NONE
La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan de forma independiente una definición aplicable basada en la ponderación con cualquier definición de peso de ClientChannelaplicable seleccionada en primer lugar en orden alfabético. Para los clientes C, C++ y .NET

(incluido .NETtotalmente gestionado), la lista se actualiza si la CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Este parámetro sólo es válido para canales con un ChannelType de MQCHT_CLNTCONN.

***ConnectionName* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ConnectionName es una lista separada por comas.

***DataConversion* (MQCFIN)**
Si el remitente debe convertir datos de aplicación (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_CONVERSION).

El valor puede ser:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION
Sin conversión por remitente.

MQCDC_SENDER_CONVERSION
Conversión por remitente.

z/OS ***DefaultChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal predeterminada (identificador de parámetro: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición prevista del canal cuando está activo. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE
El uso previsto del objeto es como un canal privado.

MQCHLD_FIXSHARED
El uso previsto del objeto es como un canal compartido enlazado a un gestor de colas específico.

MQCHLD_COMPARTIDO
El uso previsto del objeto es como un canal compartido.

***DiscInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de desconexión (identificador de parámetro: MQIACH_DISC_INTERVAL).

***DefReconnect* (MQCFIN)**
(identificador de parámetro: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Los valores devueltos pueden ser:

MQRCN_NO
MQRCN_NO es el valor predeterminado.

A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_YES
A menos que MQCONNXlo altere temporalmente, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_Q_MGR
A menos que lo altere temporalmente MQCONNX, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero sólo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED
La reconexión está inhabilitada, aunque lo solicite el programa cliente utilizando la llamada MQI de MQCONNX .

***HeaderCompression* (MQCFIL)**
Técnicas de compresión de datos de cabecera soportadas por el canal (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION).Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia.

El valor puede ser uno, o más, de

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

MQCOMPRESS_SYSTEM
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***HeartbeatInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de pulsaciones (identificador de parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

***InDoubtInbound* (MQCFIN)**
Número de mensajes de entrada al cliente que están pendientes (Identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

***InDoubtOutbound* (MQCFIN)**
Número de mensajes de salida del cliente que están pendientes (Identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

***KeepAliveInterval* (MQCFIN)**
Intervalo KeepAlive (identificador de parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

***LastMsgTime* (MQCFST)**
La hora a la que se envió o recibió el último mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***LocalAddress* (MQCFST)**
Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la serie es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

***LongRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos largos (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRY).

***LongRetryInterval* (MQCFIN)**
Temporizador largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_TIMER).

***MaxInstances* (MQCFIN)**
Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Este parámetro sólo se devuelve para los canales de conexión de servidor en respuesta a una llamada Inquire Channel con ChannelAttrs incluyendo MQIACF_ALL o MQIACH_MAX_INSTANCES.

***MaxInstancesPerClient* (MQCFIN)**
Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un único cliente (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT).

Este parámetro sólo se devuelve para los canales de conexión de servidor en respuesta a una llamada de canal de consulta con ChannelAttrs que incluye MQIACF_ALL o MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima del mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

***MCAName* (MQCFST)**
Nombre de agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_MCA_NAME_LENGTH.

***MCAType* (MQCFIN)**
Tipo de agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCAT_PROCESO
proceso.

HEBRA MQMCAT_THREAD
Hebra (sólo Windows).

***MCAUserIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de usuario del agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si MCAUSER en el canal está definido y los registros de autenticación de canal se utilizan para aplicar el mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. El MCAUSER en la definición de canal sólo se utiliza si el registro de autenticación de canal utiliza USERSRC(CHANNEL). Para obtener más detalles, consulte Registros de autenticación de canal

La longitud máxima del identificador de usuario de MCA depende del entorno en el que se ejecuta el MCA. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno para el que se está ejecutando la aplicación. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

En Windows, el identificador de usuario puede estar calificado con el nombre de dominio en el formato siguiente:

```
user@domain
```

***MessageCompression* (MQCFIL)**
Técnicas de compresión de datos de mensaje soportadas por el canal (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION).Para los canales emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión de cliente, los valores especificados están en orden de preferencia.

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

MQCOMPRESS_RLE
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la velocidad priorizada.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la compresión priorizada.

MQCOMPRESS_ANY
Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. MQCOMPRESS_ANY sólo es válido para los canales receptor, peticionario y de conexión con el servidor.

***ModeName* (MQCFST)**
Nombre de modalidad (identificador de parámetro: MQCACH_MODE_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_MODE_NAME_LENGTH.

***MsgExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

En los entornos siguientes, si se ha definido más de una salida de mensajes para el canal, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST: IBM i, Windows, UNIX y Linux. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***MsgsReceived* (MQCFIN64)**
Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión (identificador de parámetro: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

***MsgRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_COUNT).

***MsgRetryExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

***MsgRetryInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MR_INTERVAL).

***MsgRetryUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

***MsgsSent* (MQCFIN64)**
Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión (identificador de parámetro: MQIACH_MSGS_SENT).

***MsgUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

En los entornos siguientes, si se ha definido más de una serie de datos de usuario de salida de mensajes para el canal, la lista de series se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST: IBM i, Windows, UNIX y Linux. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***NetworkPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

***NonPersistentMsgSpeed* (MQCFIN)**
Velocidad a la que se van a enviar los mensajes no persistentes (identificador de parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

El valor puede ser:

MQNPMS_NORMAL
Velocidad normal.

MQNPMS_FAST
Velocidad rápida.

***Password* (MQCFST)**
Contraseña (identificador de parámetro: MQCACH_PASSWORD).

Si se define una contraseña que no está en blanco, se devuelve como asteriscos. De lo contrario, se devuelve como espacios en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_PASSWORD_LENGTH. Sin embargo, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

***PropertyControl* (MQCFIN)**
Atributo de control de propiedad (identificador de parámetro MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

COMPATIBILIDAD de MQPROP_COMPATIBILITY

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**	Todas las propiedades de mensaje opcionales (donde el valor **Support** es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos de mensaje antes del mensaje que ha enviado al gestor de colas remoto.
El mensaje no contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**	Todas las propiedades de mensaje, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje contiene una propiedad donde el campo **Support** del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	El mensaje se rechaza con la razón MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.
El mensaje contiene una o más propiedades donde el campo **Support** del descriptor de propiedad se establece en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL pero otros campos del descriptor de propiedad se establecen en valores no predeterminados	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.
La carpeta MQRFH2 que contendría la propiedad de mensaje debe asignarse con el atributo *content = 'properties'*	Las propiedades se eliminan para evitar que las cabeceras MQRFH2 con sintaxis no soportada fluyan a un gestor de colas V6 o anterior.

MQPROP_NONE
Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad en la que el campo **Support** del descriptor de propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza con la razón MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.

MQPROP_ALL
Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto aquellas que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Este atributo es aplicable a los canales Remitente, Servidor, Remitente de clúster y Receptor de clúster.

***PutAuthority* (MQCFIN)**
Autorización de colocación (identificador de parámetro: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPA_PREDETERMINADO
Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

CONTEXTO_MQPA
Se utiliza el identificador de usuario de contexto.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS ***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

***ReceiveExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de recepción (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

En los entornos siguientes, si se ha definido más de una salida de recepción para el canal, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura MQCFST: IBM i, Windows, UNIX y Linux. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***ReceiveUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de recepción (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

En los entornos siguientes, si se ha definido más de una serie de datos de usuario de salida de recepción para el canal, la lista de series se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura MQCFST: IBM i, Windows, UNIX y Linux. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***ResetSeq* (MQCFIN)**

Número de secuencia de restablecimiento pendiente (identificador de parámetro: MQIACH_RESET_REQUESTED).

Es el número de secuencia de una solicitud pendiente e indica que una solicitud de mandato RESET CHANNEL de usuario está pendiente.

Un valor de cero indica que no hay ningún RESET CHANNEL pendiente. El valor puede estar en el rango 1 - 999999999.

Los valores de retorno posibles son MQCHRR_RESET_NOT_REQUESTED.

Este parámetro no es aplicable en z/OS.

***SecurityExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

***SecurityUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

***SendExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de envío (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH da el máximo para todos los entornos soportados.

En los entornos siguientes, si se ha definido más de una salida de envío para el canal, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura MQCFST: IBM i, Windows, UNIX y Linux. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***SendUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de emisión (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

En los entornos siguientes, si se ha definido más de una serie de datos de usuario de salida de emisión para el canal, la lista de series se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura MQCFST: IBM i, Windows, UNIX y Linux. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***SeqNumberWrap* (MQCFIN)**
Número de envoltura de secuencia (identificador de parámetro: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

***SharingConversations* (MQCFIN)**
Número de conversaciones de compartición (identificador de parámetro: MQIACH_SHARING_CONVERSACIONES).

Este parámetro sólo se devuelve para los canales de conexión de cliente TCP/IP y de conexión de servidor.

***ShortRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos cortos (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRY).

***ShortRetryInterval* (MQCFIN)**
Temporizador corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_TIMER).

***SSLCipherSpec* (MQCFST)**
CipherSpec (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longitud de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

***SSLCipherSuite* (MQCFST)**
CipherSuite (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

La longitud de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

***SSLClientAuth* (MQCFIN)**
Autenticación de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser

MQSCA_REQUIRED
La autenticación de cliente es necesaria

MQSCA_OPTIONAL
La autenticación del cliente es opcional.

El valor siguiente también es válido para los canales de tipo MQCHT_MQTT:

MQSCA_NEVER_REQUIRED
La autenticación de cliente nunca es necesaria y no debe proporcionarse.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL.

***SSLPeerName* (MQCFST)**
Nombre de igual (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones en canales comparando con el nombre distinguido de sujeto SSL o TLS, es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido de sujeto SSL o TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado de entrada debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte Registros de autenticación de canal.

La longitud de la serie es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Especifica el filtro a utilizar para comparar con el nombre distinguido del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado SSL.) Si el nombre distinguido del certificado recibido del igual no coincide con el filtro SSLPEER, el canal no se inicia.

***TpName* (MQCFST)**
Nombre de programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TP_NAME_LENGTH.

***TransportType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62
LU 6.2.

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS.

MQXPT_SPX
SPX.

MQXPT_DECNET
DECnet.

***UseDLQ* (MQCFIN)**
Indica si la cola de mensajes no entregados (o la cola de mensajes no entregados) debe utilizarse cuando los canales no pueden entregar los mensajes (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser:

MQUSEDLQ_NO
Los mensajes que no pueden ser entregados por un canal se tratarán como una anomalía y el canal los descartará, o el canal finalizará, de acuerdo con el valor de NPMSPEED.

MQUSEDLQ_SÍ
Si el atributo DEADQ del gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utilizará, de lo contrario, el comportamiento será el de MQUSEDLQ_NO.

***UserIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de usuario de tarea (identificador de parámetro: MQCACH_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH. Sin embargo, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

***XmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Consultar registros de autenticación de canal

El mandato Consultar registros de autenticación de canal (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) recupera los detalles de socio permitidos y las correlaciones con MCAUSER para un canal o conjunto de canales.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	2CR

Parámetros necesarios

***nombre-canal-genérico* (MQCFST)**
El nombre del canal o conjunto de canales en los que está consultando (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Puede utilizar el asterisco (*) como comodín para especificar un conjunto de canales, a menos que establezca Match en MQMATCH_RUNCHECK. Si establece Tipo en BLOCKADDR, debe establecer el nombre de canal genérico en un único asterisco, que coincide con todos los nombres de canal.

Parámetros opcionales

***Dirección* (MQCFST)**
La dirección IP que se va a correlacionar (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Este parámetro sólo es válido cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK y no debe ser genérico.

***ByteStringFilterCommand* (MQCFBF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie de bytes. Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFBF-Parámetro de filtro de serie de bytes PCF" en la página 1912 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie de bytes, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro **IntegerFilterCommand** , o un filtro de serie utilizando el parámetro **StringFilterCommand** .

***ChannelAuthAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de registro de autorización (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_ATTRS).

Puede especificar el valor siguiente en la lista de atributos por sí mismo. Este es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

Si no se especifica MQIACF_ALL, especifique una combinación de los valores siguientes:

MQCA_ALTERATION_DATE
Fecha de modificación.

MQCA_ALTERATION_TIME
Tiempo de modificación.

MQCA_CHLAUTH_DESC
Descripción.

MQCA_PERSONALIZADO
Personalizado.

MQCACH_CONNECTION_NAME
Filtro de dirección IP.

MQCACH_MCA_USER_ID
ID de usuario de MCA correlacionado en el registro.

MQIACH_ORIGEN_USUARIO
El origen del ID de usuario para este registro.

MQIACH_AVISO
Modo de aviso.

***CheckClient* (MQCFIN)**
Los requisitos de ID de usuario y contraseña para que la conexión de cliente sea satisfactoria. Los siguientes valores son válidos:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN
Se necesitan un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión si está utilizando un ID de usuario privilegiado.

Las conexiones que utilizan un ID de usuario sin privilegios no son necesarias para proporcionar un ID de usuario y una contraseña.

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y se proporcionan en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan detalles de repositorio de usuarios, por lo que la comprobación de ID de usuario y contraseña no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no es satisfactoria.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

Esta opción no es válida en plataformas z/OS .

MQCHK_REQUIRED
Se necesitan un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión.

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y proporcionados en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan detalles de repositorio de usuarios, por lo que la comprobación de ID de usuario y contraseña no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no es satisfactoria.

MQCHK_AS_Q_MGR
Para que se permita la conexión, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas.

Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es REQUIRED, la conexión falla a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es REQUIRED, el ID de usuario y la contraseña no son necesarios.



Atención: Si selecciona MQCHK_REQUIRED o MQCHK_REQUIRED_ADMIN z/OS (en plataformas distintas de z/OS), y no ha establecido el campo **Connauth** en el gestor de colas, o el valor de **CheckClient** es Ninguno, la conexión falla. Recibe el mensaje AMQ9793 z/OS en plataformas que no son z/OS, y el mensaje CSQX793E en z/OS.

***ClntUser* (MQCFST)**
El cliente ha confirmado que el ID de usuario se correlacionará con un nuevo ID de usuario, permitido a través de sin cambios o bloqueado (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Puede ser el ID de usuario que fluye desde el cliente indicando el ID de usuario con el que se ejecuta el proceso del lado del cliente, o el ID de usuario presentado por el cliente en una llamada MQCONNX utilizando MQCSP.

Este parámetro sólo es válido con TYPE (USERMAP) y cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK.

z/OS ***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha especificado el mandato, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

***Mandato IntegerFilter* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie de bytes utilizando el parámetro **ByteStringFilterCommand** o un filtro de serie utilizando el parámetro **StringFilterCommand** .

***Coincidencia* (MQCFIN)**
Indica el tipo de coincidencia que se va a aplicar (identificador de parámetro MQIACH_MATCH). Puede especificar cualquiera de los valores siguientes:

MQMATCH_RUNCHECK
Se realiza una coincidencia específica con el nombre de canal proporcionado y los atributos **Address**, **SSLPeer**, **QMName**y **ClntUser** proporcionados opcionalmente para buscar el registro de autenticación de canal que coincidirá con el canal en tiempo de ejecución si se conecta a este gestor de colas. Si el registro descubierto tiene **Warn** establecido en MQWARN_YES, es posible que también se visualice un segundo registro para mostrar el registro real que el canal utilizará en tiempo de ejecución. El nombre de canal proporcionado en este caso no puede ser genérico. Esta opción debe combinarse con **Type** MQCAUT_ALL.

MQMATCH_EXACT
Devolver sólo los registros que coincidan exactamente con el nombre de perfil de canal proporcionado. Si no hay asteriscos en el nombre de perfil de canal, esta opción devuelve la misma salida que MQMATCH_GENERIC.

MQMATCH_GENERIC
Los asteriscos en el nombre de perfil de canal se tratan como comodines. Si no hay asteriscos en el nombre de perfil de canal, esto devuelve la misma salida que MQMATCH_EXACT. Por ejemplo, un perfil de ABC* podría dar como resultado la devolución de registros para ABC, ABC* y ABCD.

MQMATCH_TODOS
Devuelve todos los registros posibles que coinciden con el nombre de perfil de canal proporcionado. Si el nombre de canal es genérico en este caso, se devuelven todos los registros que coinciden con el nombre de canal aunque existan coincidencias más específicas. Por ejemplo, un perfil de SYSTEM. * .SVRCONN podría dar como resultado registros para SYSTEM. *, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONNy SYSTEM.ADMIN.SVRCONN .

***NombreQM* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas asociado remoto que debe coincidir (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Este parámetro sólo es válido cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK. El valor no puede ser genérico.

***SSLCertIssuer* (MQCFST)**
Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPeer** .

SSLCertIssuer restringe las coincidencias a estar dentro de los certificados emitidos por una entidad emisora de certificados determinada.

***SSLPeer* (MQCFST)**

Nombre distinguido del certificado que debe coincidir (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Este parámetro sólo es válido cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK.

El valor **SSLPeer** se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido y no puede ser un valor genérico.

La longitud máxima del parámetro es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

***MandatoStringFilter* (MQCFSF)**

Descriptor de mandato de filtro de serie. Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de serie de bytes utilizando el parámetro **ByteStringFilterCommand** o un filtro de enteros utilizando el parámetro **IntegerFilterCommand** .

***Tipo* (MQCFIN)**

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer correlaciones o detalles de socio permitidos en MCAUSER (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Los siguientes valores son válidos:

MQCAUT_BLOCKUSER
Este registro de autenticación de canal impide que un usuario o usuarios especificados se conecten.

MQCAUT_BLOCKADDR
Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección o direcciones IP especificadas.

MQCAUT_SSLPEERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres distinguidos (DN) SSL con valores MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona direcciones IP con valores MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona los ID de usuario con los valores MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres de gestor de colas remoto con valores MCAUSER.

MQCAUT_ALL
Consultar en todos los tipos de registro. Este es el valor predeterminado.

Información relacionada

Registros de autenticación de canal

Consultar registros de autenticación de canal (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar registros de autenticación de canal (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	2CR

Siempre devuelto:
ChlAuth, *Type*, *Warn(yes)*

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_BLOCKUSER:
UserList

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_BLOCKADDR:
AddrList

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_SSLPEERMAP:
Address (unless blanks), *MCAUser (unless blanks)*, *SSLCertIssuer*, *SSLPeer*, *UserSrc*

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_ADDRESSMAP:
Address (unless blanks), *MCAUser (unless blanks)*, *UserSrc*

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_USERMAP:
Address (unless blanks), *ClntUser*, *MCAUser (unless blanks)*, *UserSrc*

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_QMGRMAP:
Address (unless blanks), *MCAUser (unless blanks)*, *QMName*, *UserSrc*

Se devuelve si se solicita:
Address, *AlterationDate*, *AlterationTime*, *Custom*, *Description*, *MCAUser*, *SSLPeer*, *UserSrc*, *Warn*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en que se modificó por última vez la información, con el formato hh.mm.ss.

***Address* (MQCFST)**
El filtro utilizado para comparar con la dirección IP, o nombre de host, del gestor de colas o cliente asociado en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

***AddrList* (MQCFSL)**
Una lista de hasta 100 patrones de direcciones IP a los que se les prohíbe acceder a este gestor de colas en cualquier canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

***Chlauth* (MQCFST)**
Nombre del canal, o patrón que coincide con un conjunto de canales, al que se aplica el registro de autenticación de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

***CheckClient* (MQCFIN)**
Los requisitos de ID de usuario y contraseña para que la conexión de cliente sea satisfactoria (identificador de parámetro: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING).

***ClntUser* (MQCFST)**
El cliente ha confirmado que el ID de usuario se correlacionará con un nuevo ID de usuario, permitido a través de sin cambios o bloqueado (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

***Description* (MQCFST)**
Información descriptiva sobre el registro de autenticación de canal (identificador de parámetro: MQCA_CHLAUTH_DESC).

***MCAUser* (MQCFST)**
El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión de entrada coincida con el DN de SSL, la dirección IP, el ID de usuario confirmado por el cliente o el nombre de gestor de colas remoto proporcionado (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

***QMName* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas asociado remoto que se va a correlacionar con un ID de usuario, permitido a través de sin cambios o bloqueado (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

***SSLCertIssuer* (MQCFST)**
Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPeer** .

SSLCertIssuer restringe las coincidencias a estar dentro de certificados emitidos por una entidad emisora de certificados determinada (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

***SSLPeer* (MQCFST)**
El filtro que se utiliza para comparar con el nombre distinguido del certificado del gestor de colas o cliente de igual en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

***Type* (MQCFIN)**
El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer correlaciones o detalles de socio permitidos en MCAUSER (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Pueden devolverse los siguientes valores:

MQCAUT_BLOCKUSER
Este registro de autenticación de canal impide que un usuario o usuarios especificados se conecten.

MQCAUT_BLOCKADDR
Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección o direcciones IP especificadas.

MQCAUT_SSLPEERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres distinguidos (DN) SSL con valores MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona direcciones IP con valores MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona los ID de usuario con los valores MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres de gestor de colas remoto con valores MCAUSER.

***UserList* (MQCFSL)**
Una lista de hasta 100 ID de usuario que no pueden utilizar este canal o conjunto de canales (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST). Utilice el valor especial `*MQADMIN` para indicar usuarios con privilegios o administrativos. La definición de este valor depende del sistema operativo, como se indica a continuación:

- En Windows, todos los miembros del grupo mqm , el grupo Administradores y SYSTEM.
- En UNIX y Linux, todos los miembros del grupo mqm .
- En IBM i, los perfiles (usuarios) qmqm y qmqmadm y todos los miembros del grupo qmqmadm , y cualquier usuario definido con el valor especial `*ALLOBJ` .
- En z/OS, el ID de usuario bajo el que se ejecutan el iniciador de canal, el gestor de colas y los espacios de direcciones de seguridad de mensajes avanzados.

***UserSrc* (MQCFIN)**
El origen del ID de usuario que se utilizará para MCAUSER en tiempo de ejecución (identificador de parámetro: MQIACH_USER_SOURCE).

Pueden devolverse los siguientes valores:

MQUSRC_MAP
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación utilizan el ID de usuario especificado en el atributo **MCAUser** .

MQUSRC_NOACCESS
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación no tienen acceso al gestor de colas y el canal finaliza inmediatamente.

MQUSRC_CHANNEL
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación utilizan el ID de usuario de flujo o cualquier usuario definido en el objeto de canal en el campo MCAUSER.

***Warn* (MQCFIN)**
Indica si este registro funciona en modalidad de aviso (identificador de parámetro: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO
Este registro no funciona en modalidad de aviso. Cualquier conexión de entrada que coincida con este registro se bloquea. Este es el valor predeterminado.

MQWARN_SÍ
Este registro funciona en modalidad de aviso. Se permite el acceso a cualquier conexión de entrada que coincida con este registro y que, por lo tanto, se bloquee. Se escribe un mensaje de error y, si se configuran sucesos, se crea un mensaje de suceso que muestra los detalles de lo que se habría bloqueado. La conexión tiene permiso para continuar.

z/OS Consultar iniciador de canal

El mandato Consultar iniciador de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) devuelve información sobre el iniciador de canal.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Consultar iniciador de canal (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar iniciador de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) consta de una respuesta con una serie de estructuras de parámetros de atributo que muestran el estado del iniciador de canal (mostrado por el parámetro *ChannelInitiatorStatus*) y una respuesta para cada escucha (mostrado por el parámetro *ListenerStatus*).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Siempre devuelto (un mensaje con información de iniciador de canal):
ActiveChannels, *ActiveChannelsMax*, *ActiveChannelsPaused*, *ActiveChannelsRetrying*, *ActiveChannelsStarted*, *ActiveChannelsStopped*, *AdaptersMax*, *AdaptersStarted*,

ChannelInitiatorStatus, *CurrentChannels*, *CurrentChannelsLU62*, *CurrentChannelsMax*, *CurrentChannelsTCP*, *DispatchersMax*, *DispatchersStarted*, *SSLTasksStarted*, *TCPName*

Siempre devuelto (un mensaje para cada escucha):
InboundDisposition, *ListenerStatus*, *TransportType*

Se devuelve si es aplicable para el escucha:
IPAddress, *LUName*, *Port*

Información de iniciador de canal de datos de respuesta

***ActiveChannels* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal activas (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL).

***ActiveChannelsMax* (MQCFIN)**
Número solicitado de conexiones de canal activas (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX).

***ActiveChannelsPaused* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal activas que se han puesto en pausa, a la espera de activarse, porque se ha alcanzado el límite de canales activos (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED).

***ActiveChannelsRetrying* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal activas que están intentando reconectarse después de un error temporal (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY).

***ActiveChannelsStarted* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal activas que se han iniciado (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED).

***ActiveChannelsStopped* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal activas que se han detenido, que requieren intervención manual (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED).

***AdaptersMax* (MQCFIN)**
Número solicitado de subtareas de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADAPS_MAX).

***AdaptersStarted* (MQCFIN)**
Número de subtareas de adaptador activas (identificador de parámetro: MQIACH_ADAPS_STARTED).

***ChannelInitiatorStatus* (MQCFIN)**
Estado del iniciador de canal (identificador de parámetro: MQIACF_CHINIT_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_STOPPED
El iniciador de canal no se está ejecutando.

MQSVC_STATUS_RUNNING
El iniciador de canal se ha inicializado completamente y se está ejecutando.

***CurrentChannels* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal actuales (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL).

***CurrentChannelsLU62* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal de LU 6.2 actuales (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL_LU62).

***CurrentChannelsMax* (MQCFIN)**
Número solicitado de conexiones de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL_MAX).

***CurrentChannelsTCP* (MQCFIN)**
Número de conexiones de canal TCP/IP actuales (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL_TCP).

***DispatchersMax* (MQCFIN)**
Número solicitado de asignadores (identificador de parámetro: MQIACH_DISPS_MAX).

***DispatchersStarted* (MQCFIN)**
Número de asignadores activos (identificador de parámetro: MQIACH_DISPS_STARTED).

***SSLTasksMax* (MQCFIN)**
Número solicitado de subtareas de servidor SSL (identificador de parámetro: MQIACH_SSLTASKS_MAX).

***SSLTasksStarted* (MQCFIN)**
Número de subtareas de servidor SSL activas (identificador de parámetro: MQIACH_SSLTASKS_STARTED).

***TCPName* (MQCFST)**
Nombre del sistema TCP (identificador de parámetro: MQCACH_TCP_NAME).

La longitud máxima es MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Información de escucha de datos de respuesta

***InboundDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de transmisión de entrada (identificador de parámetro: MQIACH_INBOUND_DISP).

Especifica la disposición de las transmisiones de entrada que maneja el escucha. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQINBD_Q_MGR
Manejo de transmisiones dirigidas al gestor de colas. MQINBD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQINBD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
Manejo de transmisiones dirigidas al grupo de compartición de colas. MQINBD_GROUP sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

***IPAddress* (MQCFST)**
Dirección IP en la que escucha el escucha (identificador de parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

***ListenerStatus* (MQCFIN)**
Estado de escucha (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_RUNNING
El escucha se ha iniciado.

MQSVC_STATUS_STOPPED
El escucha se ha detenido.

MQSVC_STATUS_REINTENTANDO
El escucha lo está intentando de nuevo.

***LUName* (MQCFST)**
Nombre de LU en el que escucha el escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LU_NAME).

La longitud máxima es MQ_LU_NAME_LENGTH.

***Port* (MQCFIN)**
Número de puerto en el que escucha el escucha (identificador de parámetro: MQIACH_PORT_NUMBER).

***TransportType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transmisión que utiliza el escucha (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62
LU62.

MQXPT_TCP
TCP.

Consultar escucha de canal

El mandato Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) consulta los atributos de los escuchas de IBM MQ existentes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ListenerName* (MQCFST)**
Nombre de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

Este parámetro es el nombre del escucha con los atributos necesarios. Los nombres de escucha genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los escuchas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de escucha siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ListenerAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF- Parámetro de filtro de enteros PCF” en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***ListenerAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de escucha (identificador de parámetro: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE
Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME
Hora a la que se modificó por última vez la definición.

DIRECCIÓN_IP_MQCACH_IP
Dirección IP del escucha.

MQCACH_LISTENER_DESC
Descripción de la definición de escucha.

MQCACH_LISTENER_NAME
Nombre de la definición de escucha.

MQCACH_LOCAL_NAME
Nombre local de NetBIOS que utiliza el escucha. MQCACH_LOCAL_NAME sólo es válido en Windows.

MQCACH_TP_NAME
El nombre del programa de transacción de LU 6.2 . MQCACH_TP_NAME sólo es válido en Windows.

ADAPTADOR MQIACH_adaptador
Número de adaptador en el que escucha NetBIOS . MQIACH_ADadapter sólo es válido en Windows.

MQIACH_BACKLOG
Número de solicitudes de conexión simultáneas a las que da soporte el escucha.

MQIACH_COMMAND_COUNT
Número de mandatos que el escucha puede utilizar. MQIACH_COMMAND_COUNT sólo es válido en Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL
Especifica cuándo se inicia el gestor de colas y detiene el escucha.

MQIACH_NAME_COUNT
Número de nombres que el escucha puede utilizar. MQIACH_NAME_COUNT sólo es válido en Windows.

MQIACH_PORT
Número de puerto.

MQIACH_SESSION_COUNT
Número de sesiones que el escucha puede utilizar. MQIACH_SESSION_COUNT sólo es válido en Windows.

MQIACH_SOCKET
Socket SPX en el que escuchar. MQIACH_SOCKET sólo es válido en Windows.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ListenerAttrs* excepto MQCACH_LISTENER_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

***TransportType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transporte (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Si especifica este parámetro, se devuelve información relacionada sólo con los escuchas definidos con el tipo de protocolo de transporte especificado. Si especifica un atributo en la lista *ListenerAttrs* que sólo es válido para escuchas de un tipo de protocolo de transporte diferente, se ignora y no se genera ningún error. Si especifica este parámetro, debe aparecer inmediatamente después del parámetro *ListenerName* .

Si no especifica este parámetro, o si lo especifica con un valor de MQXPT_ALL, se devuelve información sobre todos los escuchas. Los atributos válidos de la lista *ListenerAttrs* que no son aplicables al escucha se ignoran y no se emiten mensajes de error. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQXPT_TODOS
Todos los tipos de transporte.

MQXPT_LU62
LU 6.2. SNA MQXPT_LU62 sólo es válido en Windows.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS. MQXPT_NETBIOS sólo es válido en Windows.

MQXPT_SPX
SPX. MQXPT_SPX sólo es válido en Windows.

MQXPT_TCP
Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Consultar escucha de canal (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar escucha de canal (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ListenerName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si se ha especificado un nombre de escucha genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada escucha encontrado.

Siempre devuelto:
ListenerName

Se devuelve si se solicita:
Adapter, *AlterationDate*, *AlterationTime*, *Backlog*, *Commands*, *IPAddress*, *ListenerDesc*, *LocalName*, *NetbiosNames*, *Port*, *Sessions*, *Socket*, *StartMode*, *TPname*, *TransportType*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha, con el formato yyyy-mm-dd, en la que se modificó por última vez la información.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora, con el formato hh.mm.ss, a la que se modificó por última vez la información.

***Adapter* (MQCFIN)**
Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADadapter).

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows.

***Backlog* (MQCFIN)**
Backlog (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

***Commands* (MQCFIN)**
Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows.

***IPAddress* (MQCFST)**
Dirección IP (identificador de parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

Dirección IP para el escucha especificado en formato IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o nombre de host alfanumérico.

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH

***ListenerDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

***ListenerName* (MQCFST)**
Nombre de la definición de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

***LocalName* (MQCFST)**
Nombre local de NetBIOS (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro sólo es válido en Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH

***NetbiosNames* (MQCFIN)**
Nombres de NetBIOS (identificador de parámetro: MQIACH_NAME_COUNT).

Número de nombres a los que da soporte el escucha. Este parámetro sólo es válido en Windows.

***Port* (MQCFIN)**
Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto para TCP/IP. Este parámetro sólo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_TCP.

***Sessions* (MQCFIN)**
Sesiones NetBIOS (identificador de parámetro: MQIACH_SESSION_COUNT).

Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro sólo es válido en Windows.

***Socket* (MQCFIN)**
Número de socket SPX (identificador de parámetro: MQIACH_SOCKET).

Socket SPX en el que escuchar. Este parámetro sólo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_SPX.

***StartMode* (MQCFIN)**
Modalidad de servicio (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Especifica cómo se debe iniciar y detener el escucha. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El escucha no debe iniciarse automáticamente ni detenerse automáticamente. Debe controlarse mediante el mandato de usuario. MQSVC_CONTROL_MANUAL es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El escucha que se está definiendo se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START
El escucha se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***TPName* (MQCFST)**
Nombre de programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

El nombre del programa de transacción de LU 6.2 . Este parámetro sólo es válido en Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_TP_NAME_LENGTH

***TransportType* (MQCFIN)**
Protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_LU62
LU 6.2. MQXPT_LU62 sólo es válido en Windows.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS. MQXPT_NETBIOS sólo es válido en Windows.

MQXPT_SPX
SPX. MQXPT_SPX sólo es válido en Windows.

Consultar estado de escucha de canal

El mandato Inquire Channel Listener Status (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) consulta sobre el estado de una o más instancias de escucha de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Debe especificar el nombre de un escucha para el que desea recibir información de estado. Puede especificar un escucha utilizando un nombre de escucha específico o un nombre de escucha genérico. Utilizando un nombre de escucha genérico, puede visualizar:

- Información de estado para todas las definiciones de escucha, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información de estado para uno o varios escuchas que coinciden con el nombre especificado.

Parámetros necesarios

***ListenerName* (MQCFST)**
Nombre de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

Los nombres de escucha genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los escuchas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de escucha siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ListenerStatusAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF” en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***ListenerStatusAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de estado de escucha (identificador de parámetro: MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

DIRECCIÓN_IP_MQCACH_IP
Dirección IP del escucha.

MQCACH_LISTENER_DESC
Descripción de la definición de escucha.

MQCACH_LISTENER_NAME
Nombre de la definición de escucha.

MQCACH_LISTENER_START_DATE
La fecha en que se inició el escucha.

MQCACH_LISTENER_START_TIME
La hora en que se inició el escucha.

MQCACH_LOCAL_NAME
Nombre local de NetBIOS que utiliza el escucha. MQCACH_LOCAL_NAME sólo es válido en Windows.

MQCACH_TP_NAME
Nombre de programa de transacción LU6.2 . MQCACH_TP_NAME sólo es válido en Windows.

MQIACF_PROCESS_ID
Identificador de proceso del sistema operativo asociado con el escucha.

ADAPTADOR MQIACH_adaptador
Número de adaptador en el que escucha NetBIOS . MQIACH_ADadapter sólo es válido en Windows.

MQIACH_BACKLOG
Número de solicitudes de conexión simultáneas a las que da soporte el escucha.

MQIACH_COMMAND_COUNT
Número de mandatos que el escucha puede utilizar. MQIACH_COMMAND_COUNT sólo es válido en Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL
Cómo se debe iniciar y detener el escucha.

MQIACH_LISTENER_STATUS
Estado del escucha.

MQIACH_NAME_COUNT
Número de nombres que el escucha puede utilizar. MQIACH_NAME_COUNT sólo es válido en Windows.

MQIACH_PORT
Número de puerto para TCP/IP.

MQIACH_SESSION_COUNT
Número de sesiones que el escucha puede utilizar. MQIACH_SESSION_COUNT sólo es válido en Windows.

MQIACH_SOCKET
Socket SPX. MQIACH_SOCKET sólo es válido en Windows.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
Tipo de transporte.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ListenerStatusAttrs* excepto MQCACH_LISTENER_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Código de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND
No se ha encontrado el estado del escucha.

Consultar estado de escucha de canal (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estado de escucha de canal (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ListenerName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si se ha especificado un nombre de escucha genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada escucha encontrado.

Siempre devuelto:
ListenerName

Se devuelve si se solicita:
Adapter, *Backlog*, *ChannelCount*, *Commands*, *IPAddress*, *ListenerDesc*, *LocalName*, *NetbiosNames*, *Port*, *ProcessId*, *Sessions*, *Socket*, *StartDate*, *StartMode*, *StartTime*, *Status*, *TPname*, *TransportType*

Datos de respuesta

***Adapter* (MQCFIN)**
Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADadapter).

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha.

***Backlog* (MQCFIN)**
Backlog (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

***Commands* (MQCFIN)**
Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Número de mandatos que el escucha puede utilizar.

***IPAddress* (MQCFST)**
Dirección IP (identificador de parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

Dirección IP para el escucha especificado en formato IPv4 decimal con puntos, IPv6 notación hexadecimal o nombre de host alfanumérico.

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH

***ListenerDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

***ListenerName* (MQCFST)**
Nombre de la definición de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

***LocalName* (MQCFST)**
Nombre local de NetBIOS (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza.

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH

***NetbiosNames* (MQCFIN)**
Nombres de NetBIOS (identificador de parámetro: MQIACH_NAME_COUNT).

Número de nombres a los que da soporte el escucha.

***Port* (MQCFIN)**
Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto para TCP/IP.

***ProcessId* (MQCFIN)**
Identificador de proceso (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ID).

El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el escucha.

***Sessions* (MQCFIN)**
Sesiones NetBIOS (identificador de parámetro: MQIACH_SESSION_COUNT).

Número de sesiones que el escucha puede utilizar.

***Socket* (MQCFIN)**
Número de socket SPX (identificador de parámetro: MQIACH_SOCKET).

El socket SPX en el que el escucha está a la escucha.

***StartDate* (MQCFST)**
Fecha de inicio (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_START_DATE).

La fecha, con el formato `yyyy-mm-dd`, en la que se ha iniciado el escucha.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH

***StartMode* (MQCFIN)**
Modalidad de servicio (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Especifica cómo se debe iniciar y detener el escucha. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El escucha no debe iniciarse automáticamente ni detenerse automáticamente. Debe controlarse mediante el mandato de usuario. MQSVC_CONTROL_MANUAL es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El escucha que se está definiendo se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START
El escucha se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***StartTime* (MQCFST)**
Fecha de inicio (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_START_TIME).

La hora, con el formato `hh.mm.ss`, a la que se ha iniciado el escucha.

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH

***Status* (MQCFIN)**
Estado de escucha (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_STATUS).

El estado del escucha. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_STATUS_STARTING
El escucha está en proceso de inicialización.

MQSVC_STATUS_RUNNING
El escucha se está ejecutando.

MQSVC_STATUS_DETENIÉNDOSE
El escucha se está deteniendo.

***TPName* (MQCFST)**
Nombre de programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

El nombre del programa de transacción de LU 6.2 .

La longitud máxima de la serie es MQ_TP_NAME_LENGTH

***TransportType* (MQCFIN)**
Protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_LU62
LU 6.2. MQXPT_LU62 sólo es válido en Windows.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS. MQXPT_NETBIOS sólo es válido en Windows.

MQXPT_SPX
SPX. MQXPT_SPX sólo es válido en Windows.

Consultar nombres de canal

El mandato Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) consulta una lista de nombres de canal de IBM MQ que coinciden con el nombre de canal genérico y el tipo de canal opcional especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Los nombres de canal genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si está presente, este parámetro limita los nombres de canal devueltos a los canales del tipo especificado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER
Remitente.

MQCHT_SERVER
Servidor.

MQCHT_RECEIVER
Receptor.

MQCHT_REQUESTER
Solicitante.

MQCHT_SVRCONN
Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes).

MQCHT_CLNTCONN
Conexión de cliente.

MQCHT_CLUSRCVR
Clúster receptor.

MQCHT_CLUSSDR
Clúster emisor.

MQCHT_ALL
Todos los tipos.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es MQCHT_ALL, lo que significa que los canales de todos los tipos excepto MQCHT_CLNTCONN son elegibles.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

Código de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
El tipo de canal no es válido.

Consultar nombres de canal (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar nombres de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) consta de una respuesta por canal de conexión de cliente (excepto para SYSTEM.DEF.CLNTCONN), y un mensaje final con todos los canales restantes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto:
ChannelNames, *ChannelTypes*

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

z/OS

Sólo en z/OS , se devuelve una estructura de parámetro adicional (con el mismo número de entradas que la estructura *ChannelNames*). Cada entrada de la estructura, *QSGDispositions* , indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la estructura *ChannelNames* .

Datos de respuesta

***ChannelNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAMES).

***ChannelTypes* (MQCFIL)**
Lista de tipos de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPES).Los valores posibles para los campos de esta estructura son los valores permitidos para el parámetro *ChannelType* , excepto MQCHT_ALL.

z/OS

***QSGDispositions* (MQCFIL)**
Lista de disposiciones QSG (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro sólo es válido en z/OS.El valor puede ser:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

Consultar estado del canal

El mandato Consultar estado de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consulta el estado de una o más instancias de canal.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Debe especificar el nombre del canal para el que desea consultar la información de estado. Este nombre puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Utilizando un nombre de canal genérico, puede consultar:

- Información de estado para todos los canales, o
- Información de estado para uno o más canales que coinciden con el nombre especificado.

También debe especificar si desea:

- Los datos de estado (sólo de canales actuales), o
- Los datos de estado guardados de todos los canales, o
- Sólo en z/OS , los datos de estado cortos del canal.

  Se devuelve el estado de todos los canales que cumplen los criterios de selección, tanto si los canales se han definido manual como automáticamente.

Selección

La forma de hacer una selección, es utilizar una de las siguientes cuatro opciones:

- **XmitQname** (MQCACH_XMIT_Q_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH_CONNECTION_NAME)
- z/OS **ChannelDisposition** (MQIACH_CHANNEL_DISP)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)

distributed Este mandato incluye una comprobación de la profundidad actual de la cola de transmisión para el canal, si el canal es un canal CLUSSDR. Para emitir este mandato, debe tener autorización para consultar la profundidad de cola, y para ello requiere autorización *+ inq* sobre la cola de transmisión. Tenga en cuenta que otro nombre para esta autorización es MQZAO_INQUIRE.

distributed Sin esta autorización, este mandato se ejecuta sin errores, pero se genera un valor de cero para el parámetro **MsgsAvailable** del mandato “Consultar estado de canal (Respuesta)” en la página 1639 . Si tiene la autorización correcta, el mandato proporciona el valor correcto para **MsgsAvailable**.

Hay tres clases de datos disponibles para el estado de canal. Estas clases son **saved**, **current**y **short**. Los campos de estado disponibles para los datos guardados son un subconjunto de los campos disponibles para los datos actuales y se denominan campos de estado **común**. Aunque los *campos* de datos comunes

son los mismos, los *valores* de datos pueden ser diferentes para el estado guardado y el estado actual. Los demás campos disponibles para los datos actuales se denominan campos de estado **sólo actual**.

- Los datos **guardados** constan de los campos de estado comunes. Estos datos se restablecen en las horas siguientes:
  - En todos los canales:
    - Cuando el canal entra o sale del estado STOPPED o RETRY
  - En un canal emisor:
    - Antes de solicitar la confirmación de que se ha recibido un lote de mensajes
    - Cuando se ha recibido la confirmación
  - Para un canal receptor:
    - Inmediatamente antes de confirmar que se ha recibido un lote de mensajes
  - Para un canal de conexión de servidor:
    - No se guarda ningún dato

  Por lo tanto, un canal que nunca ha sido actual no tiene ningún estado guardado.
- Los datos **actuales** constan de los campos de estado común y de los campos de estado sólo actual. Los campos de datos se actualizan continuamente a medida que se envían o reciben mensajes.
- Los datos **cortos** constan del nombre del gestor de colas que es propietario de la instancia de canal. Esta clase de datos sólo está disponible en z/OS.

Este método de operación tiene las consecuencias siguientes:

- Es posible que un canal inactivo no tenga ningún estado guardado si nunca ha sido actual o si todavía no ha alcanzado un punto en el que se restablezca el estado guardado.
- Los campos de datos "comunes" pueden tener valores diferentes para el estado guardado y el estado actual.
- Un canal actual siempre tiene el estado actual y puede tener el estado guardado.

Los canales pueden estar actuales o inactivos:

Canales actuales
: Son canales que se han iniciado, o a los que se ha conectado un cliente y que no han finalizado ni desconectado normalmente. Los canales pueden no haber alcanzado todavía el momento en que se transfieren mensajes o datos, o incluso el momento de establecer contacto con el interlocutor. Los canales actuales tienen el estado **actual** y también pueden tener el estado **saved** o **short** .

  El término **Activo** se utiliza para describir el conjunto de canales actuales que no están detenidos.

Canales inactivos
: Son canales que no se han iniciado o en los que un cliente no se ha conectado, o que han finalizado o desconectado normalmente. (Si un canal se detiene, todavía no se considera que ha finalizado normalmente y, por lo tanto, sigue siendo actual.) Los canales inactivos tienen el estado **guardado** o ningún estado.

Puede haber más de una instancia de un canal receptor, peticionario, de clúster emisor, de clúster receptor o de conexión de servidor actual al mismo tiempo (el peticionario actúa como receptor). Esta situación se produce si varios remitentes, en distintos gestores de colas, inician cada uno una sesión con este receptor, utilizando el mismo nombre de canal. Para los canales de otros tipos, sólo puede haber una instancia actual a la vez.

Sin embargo, para todos los tipos de canal, puede haber más de un conjunto de información de estado guardada disponible para un nombre de canal determinado. Como máximo, uno de estos conjuntos de información está relacionado con una instancia actual del canal, mientras que el resto está relacionado con instancias que fueron actuales previamente. Se generan múltiples instancias si se han utilizado nombres de cola de transmisión o nombres de conexión diferentes con el mismo canal. Esta situación puede ocurrir en los siguientes casos:

- En un emisor o servidor:
  - Si el mismo canal ha sido conectado por distintos peticionarios (sólo servidores),
  - Si el nombre de cola de transmisión se ha cambiado en la definición, o
  - Si el nombre de conexión se ha cambiado en la definición.
- En un receptor o peticionario:
  - Si el mismo canal ha sido conectado por diferentes remitentes o servidores, o
  - Si el nombre de conexión se ha cambiado en la definición (para los canales solicitantes que inician la conexión).

El número de conjuntos devueltos para un canal determinado se puede limitar utilizando los parámetros *XmitQName*, *ConnectionName* y *ChannelInstanceType* .

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Los nombres de canal genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de canal siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS ***ChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de los canales para los que se va a devolver información. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_TODOS
Devuelve la información de estado solicitada para canales privados.

En un entorno de cola compartida donde el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, o si *ChannelInstanceType* tiene un valor de MQOT_CURRENT_CHANNEL, esta opción también muestra la información de estado solicitada para los canales compartidos.

MQCHLD_PRIVATE
Devuelve la información de estado solicitada para canales privados.

MQCHLD_COMPARTIDO
Devuelve información de estado solicitada para canales compartidos.

La información de estado que se devuelve para varias combinaciones de *ChannelDisposition* , *CommandScope* y tipo de estado, se resume en Tabla 88 en la página 1626, Tabla 89 en la página 1626y Tabla 90 en la página 1627.

Tabla 88. ChannelDisposition y CommandScope para Consultar estado de canal, Actual			
ChannelDisposition	***CommandScope* En blanco o gestor de colas local**	***CommandScope(qmgr-name)***	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales de todos los gestores de colas
MQCHLD_COMPARTIDO	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales de todos los gestores de colas
MQCHLD_TODOS	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales de todos los gestores de colas activos

Tabla 89. ChannelDisposition y CommandScope para Consultar estado de canal, Corto			
ChannelDisposition	***CommandScope* En blanco o gestor de colas local**	***CommandScope(qmgr-name)***	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	*ChannelStatus* y estado corto para los canales privados actuales en el gestor de colas local	*ChannelStatus* y estado corto para los canales privados actuales en el gestor de colas especificado	*ChannelStatus* y estado corto para los canales privados actuales en todos los gestores de colas activos
MQCHLD_COMPARTIDO	*ChannelStatus* y estado corto para los canales compartidos actuales en todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas	No permitido	No permitido
MQCHLD_TODOS	*ChannelStatus* y estado corto para los canales privados actuales en el gestor de colas local y los canales compartidos actuales en el grupo de compartición de colas (“1” en la página 1626)	*ChannelStatus* y estado corto para los canales privados actuales en el gestor de colas especificado	*ChannelStatus* y estado corto para canales privados y compartidos actuales en todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas (“1” en la página 1626)

Nota:

1. En este caso, obtendrá dos conjuntos separados de respuestas al mandato en el gestor de colas donde se ha especificado; uno para MQCHLD_PRIVATE y otro para MQCHLD_SHARED.

Tabla 90. ChannelDisposition y CommandScope para Consultar estado de canal, guardado			
ChannelDisposition	***CommandScope* En blanco o gestor de colas local**	***CommandScope(qmgr-name)***	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas local	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para los canales privados guardados en todos los gestores de colas activos
MQCHLD_COMPARTIDO	Estado común para los canales compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas	No permitido	No permitido
MQCHLD_TODOS	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas local y los canales compartidos guardados en el grupo de compartición de colas	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para los canales privados y compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas

No puede utilizar este parámetro como palabra clave de filtro.

***ChannelInstanceAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

El parámetro *ChannelInstanceAttrs* nombra la lista de atributos que se devolverán. Este parámetro no proporciona ninguna forma de seleccionar, basándose en el valor de los elementos de esa lista de atributos.

Si se solicita información de estado que no es relevante para el tipo de canal concreto, no es un error. De forma similar, no es un error solicitar información de estado que solo sea aplicable a canales activos para instancias de canal guardadas. En ambos casos, no se devuelve ninguna estructura en la respuesta a la información en cuestión.

Para una instancia de canal guardada, los atributos MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS y MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER sólo tienen información significativa si la instancia de canal es dudosa. Sin embargo, los valores de atributo todavía se devuelven cuando se solicitan, incluso si la instancia de canal no es dudosa.

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí solo:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

MQIACF_ALL es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro o si puede especificar una combinación de lo siguiente:

- Relevante para el estado común:

  La información siguiente se aplica a todos los conjuntos de estado de canal, tanto si el conjunto es actual como si lo es.

  MQCACH_CHANNEL_NAME
  Nombre de canal.

  MQCACH_CONNECTION_NAME
  Nombre de conexión.

  MQCACH_CURRENT_LUWID
  Identificador de unidad lógica de trabajo para el lote actual.

MQCACH_LAST_LUWID
Identificador de unidad lógica de trabajo para el lote confirmado.

MQCACH_XMIT_Q_NAME
Nombre de la cola de transmisión.

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE
Tipo de instancia de canal.

MQIACH_CHANNEL_TYPE
Tipo de canal.

MQIACH_CURRENT_MSGS
Número de mensajes enviados o recibidos en el lote actual.

MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER
Número de secuencia del último mensaje enviado o recibido.

MQIACH_INDOUBT_STATUS
Si el canal está actualmente pendiente.

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER
Número de secuencia del último mensaje del último lote confirmado.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS y MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER no se aplican a los canales de conexión de servidor y no se devuelven valores. Si se especifica en el mandato, se ignoran.

- Relevante para el estado sólo actual:

  La información siguiente es aplicable sólo a instancias de canal actual. Esta información se aplica a todos los tipos de canal, excepto si se indica lo contrario.

  MQCA_Q_MGR_NAME
  Nombre del gestor de colas propietario de la instancia de canal. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

  MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
  Nombre del gestor de colas o nombre del grupo de compartición de colas del sistema remoto. El nombre del gestor de colas remoto siempre se devuelve independientemente de los atributos de instancia solicitados.

  MQCACH_CHANNEL_START_DATE
  Fecha de inicio del canal.

  MQCACH_CHANNEL_START_TIME
  Hora a la que se inició el canal.

  MQCACH_LAST_MSG_DATE
  Fecha en que se envió el último mensaje o se manejó la llamada MQI.

  MQCACH_LAST_MSG_TIME
  Hora a la que se envió el último mensaje o se manejó la llamada MQI.

  DIRECCIÓN_LOCAL_MQCACH_LOCAL
  Dirección de comunicaciones locales para el canal.

  MQCACH_MCA_JOB_NAME
  Nombre del trabajo MCA.

  Este parámetro no es válido en z/OS.

  No puede utilizar MQCACH_MCA_JOB_NAME como parámetro para filtrar.

  MQCACH_MCA_USER_ID
  ID de usuario utilizado por el MCA.

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG
Nombre de aplicación asociada remota. MQCACH_REMOTE_APPL_TAG es el nombre de la aplicación cliente en el extremo remoto del canal. Este parámetro solo se aplica a canales de conexión de servidor.

MQCACH_REMOTE_PRODUCT
Identificador de producto asociado remoto. Este parámetro es el identificador de producto del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal.

MQCACH_REMOTE_VERSION
Versión de socio remoto. Es la versión del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME
Nombre de igual corto SSL.

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME
Nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto.

z/OS **MQCACH_SSL_CERT_USER_ID**
ID de usuario asociado con el certificado remoto; válido sólo en z/OS .

V 8.0.0.4 **RAÍZ_TOPIC_MQCACH_**
Raíz de tema para el canal AMQP.

MQIA_MONITORING_CHANNEL
El nivel de recopilación de datos de supervisión.

z/OS **MQIA_STATISTICS_CHANNEL**
El nivel de recopilación de datos de estadísticas; sólo es válido en z/OS .

MQIACF_SUPERVISIÓN
Todos los atributos de supervisión de estado de canal. Estos atributos son:

MQIA_MONITORING_CHANNEL
El nivel de recopilación de datos de supervisión.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
Tamaño del proceso por lotes.

MQIACH_COMPRESSION_RATE
La cadencia de compresión alcanzada, mostrada con el porcentaje más próximo.

MQIACH_COMPRESSION_TIME
La cantidad de tiempo por mensaje, visualizado en microsegundos, empleado durante la compresión o descompresión.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR
Hora de salida.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR
Tiempo de red.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
Número de mensajes disponibles para el canal en la cola de transmisión.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR
Tiempo en cola de transmisión.

No puede utilizar MQIACF_MONITORING como parámetro para filtrar.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
Tamaño del proceso por lotes.

No puede utilizar MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR como parámetro para filtrar.

MQIACH_BATCHES
Número de lotes completados.

MQIACH_BUFFERS_RCVD
Número de almacenamientos intermedios recibidos.

MQIACH_BUFFERS_SENT
Número de almacenamientos intermedios enviados.

MQIACH_BYTES_RCVD
Número de bytes recibidos.

MQIACH_BYTES_SENT
Número de bytes enviados.

MQIACH_CHANNEL_SUBESTADO
Subestado del canal.

MQIACH_COMPRESSION_RATE
La cadencia de compresión alcanzada, mostrada con el porcentaje más próximo.

No puede utilizar MQIACH_COMPRESSION_RATE como parámetro para filtrar.

MQIACH_COMPRESSION_TIME
La cantidad de tiempo por mensaje, visualizado en microsegundos, empleado durante la compresión o descompresión.

No puede utilizar MQIACH_COMPRESSION_TIME como parámetro por el que filtrar.

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
Solicita información sobre el número actual de conversaciones en esta instancia de canal.

Este atributo sólo se aplica a los canales de conexión de servidor TCP/IP.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR
Hora de salida.

No puede utilizar MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR como parámetro por el que filtrar.

MQIACH_HDR_COMPRESSION
Técnica utilizada para comprimir los datos de cabecera enviados por el canal.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL
El intervalo KeepAlive en uso para esta sesión. Este parámetro sólo es significativo para z/OS.

MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
Número de reintentos largos restantes.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH
La longitud máxima de mensajes. MQIACH_MAX_MSG_LENGTH sólo es válido en z/OS.

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS
Solicita información sobre el número máximo de conversaciones en esta instancia de canal.

Este atributo sólo se aplica a los canales de conexión de servidor TCP/IP.

MQIACH_MCA_ESTADO
Estado de MCA.

No puede utilizar MQIACH_MCA_STATUS como parámetro por el que filtrar.

MQIACH_MSG_COMPRESSION
Técnica utilizada para comprimir los datos de mensaje enviados por el canal.

MQIACH_MSGS
Número de mensajes enviados o recibidos, o número de llamadas MQI manejadas.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR
Tiempo de red.

No puede utilizar MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR como parámetro en el que filtrar.

MQIACH_SECURITY_PROTOCOL
Protocolo de seguridad actualmente en uso.

Este parámetro no se aplica a canales de conexión de cliente.

Este parámetro no se aplica a z/OS.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT
Número de intentos cortos restantes.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS
Número de restablecimientos de clave SSL satisfactorios.

MQIACH_SSL_RESET_DATE
Fecha del restablecimiento de clave secreta SSL satisfactorio anterior.

MQIACH_SSL_RESET_TIME
Hora del restablecimiento de clave secreta SSL satisfactorio anterior.

MQIACH_STOP_SOLICITADO
Indica si se ha recibido la solicitud de detención de usuario.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
Número de mensajes disponibles para el canal en la cola de transmisión.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR
Tiempo en cola de transmisión.

No puede utilizar MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR como parámetro para filtrar.

El valor siguiente está soportado en todas las plataformas:

TAMAÑO_BATCH_MQIACH_SIZE
Tamaño del proceso por lotes.

El valor siguiente está soportado en todas las plataformas:

MQIACH_HB_INTERVAL
Intervalo de pulsaciones (segundos).

MQIACH_NPM_SPEED
Velocidad de los mensajes no persistentes.

Los atributos siguientes no se aplican a los canales de conexión de servidor y no se devuelven valores. Si se especifica en el mandato, se ignoran:

- MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
- TAMAÑO_BATCH_MQIACH_SIZE
- MQIACH_BATCHES
- MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
- MQIACH_NETWORK_TIME
- MQIACH_NPM_SPEED
- MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
- MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT
- MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
- MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Los atributos siguientes sólo se aplican a los canales de conexión de servidor. Si se especifica en el mandato para otros tipos de canal, el atributo se ignora y no se devuelve ningún valor:

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

- z/OS Relevante para el estado corto:

El parámetro siguiente se aplica a los canales actuales en z/OS:

MQCACH_Q_MGR_NAME
Nombre del gestor de colas propietario de la instancia de canal.

***ChannelInstanceType* (MQCFIN)**
Tipo de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Siempre se devuelve independientemente de los atributos de instancia de canal solicitados.

El valor puede ser:

MQOT_CANAL_ACTUAL
Estado del canal.

MQOT_CURRENT_CHANNEL es el valor predeterminado e indica que sólo se devolverá la información de estado actual para los canales activos.

Tanto la información de estado común como la información de estado de sólo activo pueden solicitarse para los canales actuales.

MQOT_SAVED_CHANNEL
Estado de canal guardado.

Especifique MQOT_SAVED_CHANNEL para que se devuelva la información de estado guardada para los canales activos e inactivos.

Sólo se puede devolver información de estado común. No se devuelve información de estado de sólo activo para canales activos si se especifica esta palabra clave.

z/OS **MQOT_SHORT_CHANNEL**
Estado de canal corto (sólo válido en z/OS).

Especifique MQOT_SHORT_CHANNEL para que se devuelva información de estado corto para los canales actuales.

Si se especifica esta palabra clave, no se devuelve otra información de estado común y de estado sólo actual para los canales actuales.

No puede utilizar MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE como parámetro para filtrar.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***ConnectionName* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Si este parámetro está presente, las instancias de canal elegibles se limitan a las que utilizan este nombre de conexión. Si no se especifica, las instancias de canal elegibles no están limitadas de esta forma.

El nombre de conexión siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

El valor devuelto para *ConnectionName* puede no ser el mismo que en la definición de canal y puede diferir entre el estado actual del canal y el estado guardado del canal. (Por lo tanto, no se recomienda utilizar *ConnectionName* para limitar el número de conjuntos de estado.)

Por ejemplo, cuando se utiliza TCP, si *ConnectionName* en la definición de canal:

- Está en blanco o en formato *nombre de host*, el valor de estado de canal tiene la dirección IP resuelta.
- Incluye el número de puerto, el valor de estado de canal actual incluye el número de puerto (excepto en z/OS), pero el valor de estado de canal guardado no.

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ChannelInstanceAttrs* excepto MQIACF_ALL y otros, tal como se indica.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ChannelInstanceAttrs* excepto MQCACH_CHANNEL_NAME y otros, tal como se indica.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie para *ConnectionName* o *XmitQName* , no puede especificar también el parámetro *ConnectionName* o *XmitQName* .

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

***XmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Si este parámetro está presente, las instancias de canal elegibles se limitan a las que utilizan esta cola de transmisión. Si no se especifica, las instancias de canal elegibles no están limitadas de esta forma.

El nombre de cola de transmisión siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Código de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR
El tipo de instancia de canal no es válido.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND
No se ha encontrado el estado del canal.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR
Error de nombre de la cola de transmisión.

Consultar estado de canal (AMQP)

El mandato Consultar estado de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (AMQP) consulta el estado de una o más instancias de canal AMQP.

Debe especificar el nombre del canal para el que desea consultar la información de estado. Este nombre puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Utilizando un nombre de canal genérico, puede consultar:

- Información de estado para todos los canales, o
- Información de estado para uno o más canales que coinciden con el nombre especificado.

Si no se especifica el parámetro **ClientIdentifier** , la salida del mandato **Inquire Channel Status** es un resumen de los estados de todos los clientes conectados al canal. Se devuelve un mensaje de respuesta PCF por canal.

Si se especifica el parámetro **ClientIdentifier** , se devuelven mensajes de respuesta PCF separados para cada conexión de cliente. El parámetro **ClientIdentifier** puede ser un comodín, en el que se devuelve el estado de todos los clientes que coinciden con la serie **ClientIdentifier** .

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Los nombres de canal genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de canal siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor debe ser:

MQCHT_AMQP
AMQP

Parámetros opcionales

Atributos de ChannelInstance(MQCFIL)
Atributos de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

El parámetro **ChannelInstanceAttrs** nombra la lista de atributos que se devolverán. Este parámetro no proporciona ninguna forma de seleccionar, basándose en el valor de los elementos de esa lista de atributos.

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí solo:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

MQIACF_ALL es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro o si puede especificar una combinación de lo siguiente:

- Relevante para el estado de resumen, aplicable cuando no especifica un parámetro **ClientIdentifier** .

  Se aplica la siguiente información:

  MQCACH_CHANNEL_NAME
  Nombre de canal

  MQIACH_CHANNEL_TYPE
  Tipo de canal

  MQIACF_CONNECTION_COUNT
  Número de conexiones descritas en el resumen

  MQIACH_CHANNEL_STATUS
  Estado actual del cliente

- Relevante para la modalidad de detalles de cliente, aplicable cuando se especifica un parámetro **ClientIdentifier** .

  Se aplica la siguiente información:

  MQCACH_CHANNEL_NAME
  Nombre de canal

  MQIACH_CHANNEL_STATUS
  Estado actual del cliente

  MQIACH_CHANNEL_TYPE
  Tipo de canal

  MQCACH_CONNECTION_NAME
  Nombre de la conexión remota (dirección IP)

  MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE
  Intervalo de mantenimiento de actividad del cliente

  MQCACH_MCA_USER_ID
  ID de usuario de agente de canal de mensajes

  MQIACH_MSGS_SENT
  Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión

  MQIACH_MSGS_RECEIVED o MQIACH_MSGS_RCVD
  Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión

  MQCACH_LAST_MSG_DATE
  Fecha en que se recibió o envió el último mensaje

  MQCACH_LAST_MSG_TIME
  Hora en que se recibió o envió el último mensaje

  MQCACH_CHANNEL_START_DATE
  Fecha de inicio del canal

  MQCACH_CHANNEL_START_TIME
  Hora de inicio del canal

***ClientIdentifer* (MQCFST)**
El ClientId del cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

Modalidad de resumen

Si no especifica un parámetro **ClientIdentifier** , se devuelven los campos siguientes:

MQCACH_CHANNEL_NAME
El nombre de canal.

MQIACH_CHANNEL_TYPE
El tipo de canal de AMQP.

MQIACF_CONNECTION_COUNT
El número de conexiones descritas en el resumen.

MQIACH_CHANNEL_STATUS
El estado actual del cliente.

Modalidad de detalles de cliente

Si especifica un parámetro **ClientIdentifier** , se devuelven los campos siguientes:

MQIACH_CHANNEL_STATUS
El estado actual del cliente.

MQCACH_CONNECTION_NAME
El nombre de la conexión remota, es decir, la dirección IP.

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE
El intervalo de mantener activo del cliente.

MQCACH_MCA_USER_ID
ID de usuario de agente de canal de mensajes.

MQIACH_MSGS_SENT
Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión.

MQIACH_MSGS_RECEIVED o MQIACH_MSGS_RCVD
Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión.

MQCACH_LAST_MSG_DATE
Fecha de recepción o envío del último mensaje.

MQCACH_LAST_MSG_TIME
Hora en que se recibió o envió el último mensaje.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE
Fecha de inicio del canal.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME
Hora a la que se inició el canal.

MQIACH_PROTOCOLO
Protocolo AMQP soportado por este canal.

Código de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR
El tipo de instancia de canal no es válido.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND
No se ha encontrado el estado del canal.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR
Error de nombre de la cola de transmisión.

Consultar estado de canal (MQTT)

El mandato Consultar estado de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) consulta el estado de una o más instancias de canal de telemetría.

Debe especificar el nombre del canal para el que desea consultar la información de estado. Este nombre puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Utilizando un nombre de canal genérico, puede consultar:

- Información de estado para todos los canales, o
- Información de estado para uno o más canales que coinciden con el nombre especificado.

Nota: El mandato **Inquire Channel Status** para IBM MQ Telemetry tiene el potencial de devolver un número de respuestas mucho mayor que si el mandato se ejecutara para un canal de IBM MQ . Por este motivo, el servidor de IBM MQ Telemetry no devuelve más respuestas de las que caben en la cola de respuestas. El número de respuestas está limitado al valor del parámetro MAXDEPTH de la cola SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE . Cuando el servidor de IBM MQ Telemetry trunca un mandato IBM MQ Telemetry , se visualiza el mensaje AMQ8492 especificando cuántas respuestas se devuelven en función del tamaño de MAXDEPTH.

Si no se especifica el parámetro **ClientIdentifier** , la salida del mandato **Inquire Channel Status** es un resumen de los estados de todos los clientes conectados al canal. Se devuelve un mensaje de respuesta PCF por canal.

Si se especifica el parámetro **ClientIdentifier** , se devuelven mensajes de respuesta PCF separados para cada conexión de cliente. El parámetro **ClientIdentifier** puede ser un comodín, en el que se devuelve el estado de todos los clientes que coinciden con la serie **ClientIdentifier** (dentro de los límites de **MaxResponses** y **ResponseRestartPoint** si se han establecido).

Parámetros necesarios

ChannelName **(MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Los nombres de canal genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

Este parámetro sólo se permite cuando el parámetro **ResponseType** se establece en MQRESP_TOTAL.

El nombre de canal siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType **(MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor debe ser:

MQCHT_MQTT
Telemetría.

Parámetros opcionales

ClientIdentifer **(MQCFST)**
El ClientId del cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_ID).

MaxResponses **(MQCFIN)**
El número máximo de clientes para los que devolver el estado (identificador de parámetro: MQIA_MAX_RESPONSES).

Este parámetro sólo está permitido cuando se especifica el parámetro **ClientIdentifier** .

***ResponseRestartPoint* (MQCFIN)**
El primer cliente para el que se devuelve el estado (identificador de parámetro: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). La combinación de este parámetro con **MaxResponses** permite especificar el rango de clientes.

Este parámetro sólo está permitido cuando se especifica el parámetro **ClientIdentifier** .

Modalidad de detalles de cliente

Estado
El estado actual del cliente (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME
El nombre de la conexión remota (dirección IP) (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAINT
El intervalo de mantener activo del cliente (identificador de parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

MCANAME
Nombre de agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

MSGSNT
Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión (identificador de parámetro: MQIACH_MSGS_SENT).

MSGRCVD
Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión (identificador de parámetro: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

DUDOSA
Número de mensajes de entrada dudosos para el cliente (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

INDOUBTOUT
Número de mensajes de salida dudosos para el cliente (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

PENDIENTE
Número de mensajes pendientes de salida (identificador de parámetro: MQIACH_PENDING_OUT).

LMSGDATE
Fecha de recepción o envío del último mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

LMSGTIME
Hora de recepción o envío del último mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

CHLSDATE
Fecha de inicio del canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

TIEMPO DE TRABAJO
Hora a la que se ha iniciado el canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Código de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la “Códigos de error aplicables a todos los mandatos” en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR
Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR
El tipo de instancia de canal no es válido.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND
No se ha encontrado el estado del canal.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR
Error de nombre de la cola de transmisión.

Consultar estado de canal (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estado de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de varias estructuras.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Estas estructuras son

- La estructura *ChannelName* ,
- z/OS La estructura *ChannelDisposition* (sólo en z/OS),
- La estructura *ChannelInstanceType*
- La estructura *ChannelStatus* (excepto en canales z/OS cuyo parámetro *ChannelInstanceType* tiene un valor de MQOT_SAVED_CHANNEL.
- La estructura *ChannelType*
- La estructura *ConnectionName*
- La estructura *RemoteApplTag*
- La estructura *RemoteQMgrName*
- La estructura *StopRequested*
- La estructura *XmitQName*

que van seguidas de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos de estado. Se genera un mensaje de este tipo para cada instancia de canal encontrada que coincide con los criterios especificados en el mandato.

z/OS En z/OS, si el valor de cualquiera de estos parámetros supera 999999999, se devuelve como 999999999:

- *Batches*
- *BuffersReceived*
- *BuffersSent*
- *BytesReceived*
- *BytesSent*
- *CompressionTime*
- *CurrentMsgs*
- *ExitTime*
- *Msgs*
- *NetTime*
- *SSLKeyResets*
- *XQTime*

Siempre devuelto:

z/OS *ChannelDisposition* , *ChannelInstanceType* , *ChannelName* , *ChannelStatus* , *ChannelType* , *ConnectionName* , *RemoteApplTag* , *RemoteQMgrName* , *StopRequested* , *SubState* , *XmitQName*

Se devuelve si se solicita:

Batches, *BatchSize*, *BatchSizeIndicator*, *BuffersReceived*, *BuffersSent*, *BytesReceived*, *BytesSent*, *ChannelMonitoring*, *ChannelStartDate*, *ChannelStartTime*, *ClientIdentifier*, *CompressionRate*, *CompressionTime*, *CurrentLUWID*, *CurrentMsgs*, *CurrentSequenceNumber*, *CurrentSharingConversations*, *ExitTime*, *HeaderCompression*, *HeartbeatInterval*, *InDoubtInbound*, *InDoubtStatus*, *InDoubtOutbound*, *KeepAliveInterval*, *LastLUWID*, *LastMsgDate*, *LastMsgTime*, *LastSequenceNumber*, *LocalAddress*, *LongRetriesLeft*, *MaxMsgLength*, *MaxSharingConversations*, *MCAJobName*, *MCAStatus*, *MCAUserIdentifier*, *MessageCompression*, *Msgs*, *MsgsAvailable*, *MsgsReceived*, *MsgsSent*, *NetTime*, *NonPersistentMsgSpeed*, *PendingOutbound*, *QMgrName*, *ResponseType*, *RemoteVersion*, *RemoteProduct*, *ShortRetriesLeft*, *SSLCertRemoteIssuerName*, *SSLCertUserId*, *SSLKeyResetDate*, *SSLKeyResets*, *SSLKeyResetTime*, *SSLShortPeerName*, *XQTime*

Datos de respuesta

Batches **(MQCFIN)**
Número de lotes completados (identificador de parámetro: MQIACH_BATCHES).

BatchSize **(MQCFIN)**
Tamaño de lote negociado (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

BatchSizeIndicator **(MQCFIL)**
Indicador del número de mensajes de un lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR).Se devuelven dos valores:

- Valor basado en la actividad reciente durante un periodo corto.
- Valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

BuffersReceived **(MQCFIN)**
Número de almacenamientos intermedios recibidos (identificador de parámetro: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

BuffersSent **(MQCFIN)**
Número de almacenamientos intermedios enviados (identificador de parámetro: MQIACH_BUFFERS_SENT).

BytesReceived **(MQCFIN)**
Número de bytes recibidos (identificador de parámetro: MQIACH_BYTES_RCVD).

BytesSent **(MQCFIN)**
Número de bytes enviados (identificador de parámetro: MQIACH_BYTES_SENT).

z/OS

ChannelDisposition **(MQCFIN)**
Disposición de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro sólo es válido en z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE
Información de estado para un canal privado.

MQCHLD_COMPARTIDO
Información de estado para un canal compartido.

MQCHLD_FIXSHARED
Información de estado para un canal compartido, vinculado a un gestor de colas específico.

***ChannelInstanceType* (MQCFIN)**
Tipo de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_CANAL_ACTUAL
Estado actual del canal.

MQOT_SAVED_CHANNEL
Estado de canal guardado.

z/OS **MQOT_SHORT_CHANNEL**
Estado de canal corto, sólo en z/OS.

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**
Nivel actual de recopilación de datos de supervisión para el canal (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La supervisión del canal está desactivada.

MQMON_LOW
Tasa baja de recopilación de datos.

MQMON_MEDIO
Tasa media de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
Tasa alta de recopilación de datos.

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelStartDate* (MQCFST)**
Fecha de inicio del canal, con el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

***ChannelStartTime* (MQCFST)**
Hora de inicio del canal, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

z/OS ***ChannelStatistics* (MQCFIN)**
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para los canales (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada.

MQMON_LOW
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción baja de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción alta de recopilación de datos.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***ChannelStatus* (MQCFIN)**
Estado de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El estado de canal tiene los valores siguientes definidos:

MQCHS_BINDING
El canal está negociando con el socio.

MQCHS_INICIANDO
El canal está a la espera de activarse.

MQCHS_RUNNING
El canal está transfiriendo o esperando mensajes.

MQCHS_PAUSED
El canal está en pausa.

MQCHS_DETENIENDO
El canal está en proceso de detenerse.

MQCHS_RETRYING
El canal está reintentándose para establecer la conexión.

MQCHS_DETENIDO
El canal está detenido.

MQCHS_SOLICITANDO
El canal peticionario está solicitando conexión.

MQCHS_CONMUTACIÓN
El canal está conmutando colas de transmisión.

MQCHS_INITIALIZANDO
El canal se está inicializando.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER
Remitente.

MQCHT_SERVER
Servidor.

MQCHT_RECEIVER
Receptor.

MQCHT_REQUESTER
Solicitante.

MQCHT_SVRCONN
Conexión de servidor (para que lo utilicen los clientes).

MQCHT_CLNTCONN
Conexión de cliente.

MQCHT_CLUSRCVR
Clúster receptor.

MQCHT_CLUSSDR
Clúster emisor.

***CompressionRate* (MQCFIL)**
La tasa de compresión alcanzada se muestra en el porcentaje más cercano (identificador de parámetro: MQIACH_COMPRESSION_RATE).Se devuelven dos valores:

- Valor basado en la actividad reciente durante un periodo corto.
- Valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

***CompressionTime* (MQCFIL)**
La cantidad de tiempo por mensaje, visualizado en microsegundos, empleado durante la compresión o descompresión (identificador de parámetro: MQIACH_COMPRESSION_TIME).Se devuelven dos valores:

- Valor basado en la actividad reciente durante un periodo corto.
- Valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

***ConnectionName* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH.

***CurrentLUWID* (MQCFST)**
Identificador de unidad lógica de trabajo para lote dudoso (identificador de parámetro: MQCACH_CURRENT_LUWID).

Identificador de la unidad lógica de trabajo asociado al lote actual para un canal emisor o receptor.

Para un canal emisor, cuando el canal está pendiente, es el LUWID del lote pendiente.

Se actualiza con el LUWID del siguiente lote cuando se conoce.

La longitud máxima es MQ_LUWID_LENGTH.

***CurrentMsgs* (MQCFIN)**
Número de mensajes pendientes (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_MSGS).

Para un canal emisor, este parámetro es el número de mensajes que se han enviado en el lote actual. Se incrementa a medida que se envía cada mensaje, y cuando el canal pasa a estar pendiente, es el número de mensajes que están pendientes.

Para un canal receptor, es el número de mensajes que se han recibido en el lote actual. Se incrementa a medida que se recibe cada mensaje.

Cuando el lote se confirma, el valor se restablece en cero tanto en el canal emisor como en el receptor.

***CurrentSequenceNumber* (MQCFIN)**
Número de secuencia del último mensaje del lote pendiente (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER).

Para un canal emisor, este parámetro es el número de secuencia de mensaje del último mensaje enviado. Se actualiza a medida que se envía cada mensaje y, cuando el canal pasa a estar pendiente, es el número de secuencia de mensaje del último mensaje del lote pendiente.

Para un canal receptor, es el número de secuencia del último mensaje que se ha recibido. Se actualiza a medida que van recibiéndose mensajes.

***CurrentSharingConversations* (MQCFIN)**
Número de conversaciones activas actualmente en esta instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS).

Este parámetro sólo se devuelve para los canales de conexión de servidor TCP/IP.

Un valor de cero indica que la instancia de canal se está ejecutando en una modalidad anterior a IBM WebSphere MQ 7.0, en relación con:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Consumo asíncrono de cliente

***ExitTime* (MQCFIL)**
Indicador del tiempo empleado ejecutando salidas de usuario por mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR).Cantidad de tiempo, en microsegundos, empleado en procesar salidas de usuario por mensaje. Cuando se ejecuta más de una salida por mensaje, el valor es la suma de todos los tiempos de salida de usuario para un único mensaje. Se devuelven dos valores:

- Valor basado en la actividad reciente durante un periodo corto.
- Valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

***HeaderCompression* (MQCFIL)**
Si los datos de cabecera enviados por el canal están comprimidos (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION).Se devuelven dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de cabecera negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos de cabecera utilizado para el último mensaje enviado. El valor de compresión de datos de cabecera se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún mensaje, el segundo valor es MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Los valores pueden ser:

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera. MQCOMPRESS_NONE es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_SYSTEM
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
El canal no ha enviado ningún mensaje.

***HeartbeatInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de pulsaciones (identificador de parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

***InDoubtStatus* (MQCFIN)**
Si el canal está actualmente pendiente (identificador de parámetro: MQIACH_INDOUBT_STATUS).

Un canal emisor sólo es dudoso mientras el agente de canal de mensajes emisor está esperando un acuse de recibo de que se ha recibido correctamente un lote de mensajes, que ha enviado. No está en duda en ningún otro momento, incluido el período durante el cual se envían los mensajes, pero antes de que se haya solicitado un acuse de recibo.

Un canal receptor nunca está en duda.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHIDS_NOT_INDOUBT
El canal no está pendiente.

MQCHIDS_INDOUBT
El canal está pendiente.

***KeepAliveInterval* (MQCFIN)**
Intervalo KeepAlive (identificador de parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***LastLUWID* (MQCFST)**
Identificador de unidad lógica de trabajo para el último lote confirmado (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_LUWID).

La longitud máxima es MQ_LUWID_LENGTH.

***LastMsgDate* (MQCFST)**
Fecha en que se envió el último mensaje, o se manejó la llamada MQI, con el formato `yyyy-mm-dd` (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

***LastMsgTime* (MQCFST)**
Hora en que se envió el último mensaje, o se manejó la llamada MQI, con el formato `hh.mm.ss` (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

***LastSequenceNumber* (MQCFIN)**
Número de secuencia del último mensaje del último lote confirmado (identificador de parámetro: MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER).

***LocalAddress* (MQCFST)**
Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la serie es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

***LongRetriesLeft* (MQCFIN)**
Número de reintentos largos restantes (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT).

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima del mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH). Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***MaxSharingConversations* (MQCFIN)**
Número máximo de conversaciones permitidas en esta instancia de canal. (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_SHARING_CONVS)

Este parámetro sólo se devuelve para los canales de conexión de servidor TCP/IP.

Un valor de cero indica que la instancia de canal se está ejecutando en una modalidad anterior a IBM WebSphere MQ 7.0, en relación con:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Consumo asíncrono de cliente

***MCAJobName* (MQCFST)**
Nombre del trabajo MCA (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_JOB_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH.

***MCAStatus* (MQCFIN)**
Estado de MCA (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCAS_STOPPED
El agente de canal de mensajes se ha detenido.

MQMCAS_RUNNING
Agente de canal de mensajes en ejecución.

***MCAUserIdentifier* (MQCFST)**
El ID de usuario utilizado por el MCA (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Este parámetro es aplicable únicamente a los canales de conexión con el servidor, canales receptores, canales peticionarios y canales de clúster receptores.

La longitud máxima de la serie es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

***MessageCompression* (MQCFIL)**
Si los datos de cabecera enviados por el canal están comprimidos (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION).Se devuelven dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de mensaje negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos de mensaje utilizado para el último mensaje enviado. El valor de compresión de datos de mensaje se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún mensaje, el segundo valor es MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Los valores pueden ser:

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje. MQCOMPRESS_NONE es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_RLE
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la velocidad priorizada.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la compresión priorizada.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
El canal no ha enviado ningún mensaje.

***Msgs* (MQCFIN)**
Número de mensajes enviados o recibidos, o número de llamadas MQI manejadas (identificador de parámetro: MQIACH_MSGS).

***MsgsAvailable* (MQCFIN)**
Número de mensajes disponibles (identificador de parámetro: MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE).Número de mensajes transferidos a la cola de transmisión disponibles para el canal para MQGET.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

Este parámetro sólo se aplica a los canales emisores de clúster.

***NetTime* (MQCFIL)**
Indicador de la hora de una operación de red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR).Cantidad de tiempo, en microsegundos, para enviar una solicitud al extremo remoto del canal y recibir una respuesta. Este tiempo sólo mide el tiempo de red para esa operación. Se devuelven dos valores:

- Valor basado en la actividad reciente durante un periodo corto.
- Valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

***NonPersistentMsgSpeed* (MQCFIN)**
Velocidad a la que se van a enviar los mensajes no persistentes (identificador de parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNPMS_NORMAL
Velocidad normal.

MQNPMS_FAST
Velocidad rápida.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas propietario de la instancia de canal (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME). Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***RemoteApplTag* (MQCFST)**
El nombre de la aplicación asociada remota. Este parámetro es el nombre de la aplicación cliente en el extremo remoto del canal. Este parámetro sólo se aplica a los canales de conexión de servidor (identificador de parámetro: MQCACH_REMOTE_APPL_TAG).

***RemoteProduct* (MQCFST)**
El identificador de producto asociado remoto. Este parámetro es el identificador de producto del código IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal (identificador de parámetro: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

Los valores posibles se muestran en la tabla siguiente:

Tabla 91. Valores de identificador de producto

Identificador de producto	**Descripción**
MQMM	Gestor de colas (no z/OS Platform)
MQMV	gestor de colas en z/OS
MQCC	Cliente de IBM MQ C
MQNM	Cliente de IBM MQ .NET totalmente gestionado
MQJB	IBM MQ Classes for Java
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (modalidad normal)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (modalidad de migración)
MQJU	Instancia común de Java para la MQI
MQXC	Cliente XMS C/C++ (modalidad normal)
MQXD	Cliente XMS C/C++ (modalidad de migración)
MQXN	Cliente de XMS .NET (modalidad normal)
MQXM	Cliente de XMS .NET (modalidad de migración)
MQXU	Cliente de XMS de IBM MQ .NET (no gestionado / XA)
MQNU	Cliente no gestionado de IBM MQ .NET

***RemoteVersion* (MQCFST)**
La versión del asociado remoto. Este parámetro es la versión del código IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal (identificador de parámetro: MQCACH_REMOTE_VERSION).

La versión remota se muestra con el formato **VVRRMMFF**, donde

VV
Versión

RR
Release

MM
Nivel de mantenimiento

FF
Nivel de arreglos

***RemoteQMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas remoto o del grupo de compartición de colas (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

***ShortRetriesLeft* (MQCFIN)**
Número de reintentos cortos restantes (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT).

***SecurityProtocol* (MQCFIN)**
Define el protocolo de seguridad actualmente en uso (identificador de parámetro: MQIACH_SECURITY_PROTOCOL).

No se aplica a los canales de conexión de cliente.

Establézcalo automáticamente, en función del valor que haya establecido para SSLCipherSpecification.

Los valores posibles son:

MQSECPROT_NONE
Sin protocolo de seguridad

MQSECPROT_SSLV30
SSL versión 3.0

Este protocolo está en desuso. Consulte CipherSpecs de CipherSpecs

MQSECPROT_TLSV10
TLS versión 1.0

MQSECPROT_TLSV12
TLS versión 1.2

Este parámetro no está disponible en z/OS.

***SSLCertRemoteIssuerName* (MQCFST)**
Nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto. El emisor es la entidad emisora de certificados que ha emitido el certificado (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

***SSLCertUserId* (MQCFST)**
El ID de usuario local asociado con el certificado remoto (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CERT_USER_ID).

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

SSLCipherSpecification (MQCFST)
La CipherSpec que utiliza la conexión (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longitud máxima de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

Para obtener más información, consulte la propiedad SSLCipherSpec en Cambiar, copiar y crear canal.

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de SecurityProtocol

***SSLKeyResetDate* (MQCFST)**
Fecha del restablecimiento de clave secreta SSL satisfactorio anterior, con el formato `yyyy-mm-dd` (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***SSLKeyResets* (MQCFIN)**
Se restablece la clave secreta SSL (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

El número de restablecimientos de clave secreta SSL satisfactorios que se han producido para esta instancia de canal desde que se inició el canal. Si la negociación de clave secreta SSL está habilitada, el recuento se incrementa siempre que se realiza un restablecimiento de clave secreta.

***SSLKeyResetTime* (MQCFST)**
Hora del restablecimiento de clave secreta SSL satisfactorio anterior, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***SSLShortPeerName* (MQCFST)**
Nombre distinguido del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME).

La longitud máxima es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH. Este límite puede hacer que se trunquen los nombres distinguidos sumamente largos.

***StopRequested* (MQCFIN)**
Si la solicitud de detención de usuario está pendiente (identificador de parámetro: MQIACH_STOP_REQUESTED).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHSR_STOP_NO_SOLICITADO
No se ha recibido la solicitud de detención de usuario.

MQCHSR_STOP_SOLICITADO
Se ha recibido la solicitud de detención de usuario.

***SubState* (MQCFIN)**
Acción actual que está realizando el canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHSSTATE_CHADEXIT
Ejecutando salida de definición automática de canal.

MQCHSSTATE_COMPRIMIENDO
Compresión o descompresión de datos.

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH
Fin del proceso por lotes.

MQCHSSTATE_HANDSHAKING
Reconocimiento SSL.

MQCHSSTATE_LATIDO
Latido con la pareja.

MQCHSSTATE_IN_MQGET
Realizando MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL
Ejecución de una llamada de API de IBM MQ , que no sea MQPUT o MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQPUT
Realizando MQPUT.

MQCHSSTATE_MREXIT
Ejecutando salida de reintento.

MQCHSSTATE_MSGEXIT
Salida de mensajes en ejecución.

MQCHSSTATE_NAME_SERVER
Solicitud de servidor de nombres.

MQCHSSTATE_NET_CONECTANDO
Conexión de red.

MQCHSSTATE_OTHER
Estado no definido.

MQCHSSTATE_RCVEXIT
Ejecutando salida de recepción.

MQCHSSTATE_RECEPCIÓN
Recepción de red.

MQCHSSTATE_RESYNCHING
Resincronización con la pareja.

MQCHSSTATE_SCYEXIT
Ejecutando salida de seguridad.

MQCHSSTATE_SENDEXIT
Ejecutando salida de envío.

MQCHSSTATE_ENVÍO
Envío de red.

MQCHSSTATE_SERIALIZANDO
Serializado en el acceso de gestor de colas.

***XmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***XQTime* (MQCFIL)**
Indicador de tiempo de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR).El tiempo, en microsegundos, que los mensajes permanecieron en la cola de transmisión antes de ser recuperados. El tiempo se mide desde el momento en que se transfiere el mensaje a la cola de transmisión hasta que se recupera para ser enviado por el canal; por lo tanto, incluye cualquier intervalo producido por un retardo de la aplicación transmisora.

Se devuelven dos valores:

- Valor basado en la actividad reciente durante un periodo corto.
- Valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

Consultar estado de canal (respuesta) (MQTT)

La respuesta al mandato Consultar estado de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ChannelName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

Se genera un mensaje de respuesta PCF para cada instancia de canal encontrada que coincide con los criterios especificados en el mandato.

Si no se especifica el parámetro ClientIdentifier , la salida del mandato Inquire Channel Status es un resumen de los estados de todos los clientes que están conectados al canal. Se devuelve un mensaje de respuesta PCF por canal.

Siempre devuelto:
ChannelName, *ChannelStatus*, *ChannelType*, *Connections*,

Si se especifica el parámetro ClientIdentifier , se devuelven mensajes de respuesta PCF separados para cada conexión de cliente. El parámetro ClientIdentifier puede ser un comodín, en el que se devuelve el estado de todos los clientes que coinciden con la serie ClientIdentifier (dentro de los límites de MaxResponses y ResponseRestartPoint si están establecidos).

Siempre devuelto:
ChannelName, *ChannelStatus*, *ChannelType*, *ClientId*

Se devuelve si se solicita:
ChannelStatusDate, *ChannelStatusTime*, *ClientUser*, *InDoubtInput*, *InDoubtOutput*, *KeepAliveInterval*, *LastMessageSentDate*, *LastMessageSentTime*, *MCAUser*, *MessagesReceived*, *MessagesSent*, *PendingOutbound*, *Protocol*

Datos de respuesta

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelStartDate* (MQCFST)**
Fecha en la que se inició el canal, con el formato `yyyy-mm-dd` (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

***ChannelStartTime* (MQCFST)**
Hora a la que se ha iniciado el canal, con el formato `hh.mm.ss` (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

***ChannelStatus* (MQCFIN)**
Estado de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El valor puede ser:

MQCHS_DISCONNECTED
El canal está desconectado.

MQCHS_RUNNING
El canal está transfiriendo o esperando mensajes.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor debe ser:

MQCHT_MQTT
Telemetría.

***ClientUser* (MQCFST)**
ClientID del cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

***ConnectionName* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

***Connections* (MQCFIN)**
Número actual de conexiones de MQTT conectadas a este canal (identificador de parámetro: MQIACF_NAME_LENGTH).

***InDoubtInput* (MQCFIN)**
Número de mensajes de entrada al cliente que están pendientes (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

***InDoubtOutput* (MQCFIN)**
Número de mensajes de salida del cliente que están pendientes (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

***KeepAliveInterval* (MQCFIN)**
Intervalo KeepAlive (identificador de parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

El intervalo en milisegundos tras el cual el cliente se desconecta por inactividad. Si el servicio MQXR no recibe ninguna comunicación del cliente dentro del intervalo de mantenerse activo, se desconecta del cliente. Este intervalo se calcula basándose en el tiempo de mantenimiento activo de MQTT enviado por el cliente cuando se conecta. El tamaño máximo es MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE.

***LastMsgDate* (MQCFST)**
Fecha en la que se envió el último mensaje, o se manejó la llamada MQI, con el formato `yyyy-mm-dd` (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

***LastMsgTime* (MQCFST)**
Hora a la que se envió el último mensaje, o se manejó la llamada MQI, con el formato `hh.mm.ss` (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

***MCAUser* (MQCFST)**
Identificador de usuario del agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

La longitud máxima del identificador de usuario de MCA es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

***MsgsReceived* (MQCFIN64)**
Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión (identificador de parámetro: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

***MsgsSent* (MQCFIN64)**
Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión (identificador de parámetro: MQIACH_MSGS_SENT).

***PendingOutbound* (MQCFIN)**
Número de mensajes de salida pendientes (identificador de parámetro: MQIACH_PENDING_OUT).

***Protocol* (MQCFST)**
MQTT protocol soportado por este canal (identificador de parámetro: MQIACH_PROTOCOL).

Especifique una o más de las opciones siguientes. Para especificar más de una opción, añada los valores juntos (no añada la misma constante más de una vez) o combine los valores utilizando la operación OR a nivel de bit (si el lenguaje de programación soporta operaciones de bits).

MQTTv311 (constante: MQPROTO_MQTTV311)
MQTTv3 (constante: MQPROTO_MQTTV3)
HTTP (constante: MQPROTO_HTTP)

Consultar gestor de colas de clúster

El mandato Consultar gestor de colas de clúster (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) consulta los atributos de los gestores de colas de IBM MQ en un clúster.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ClusterQMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Los nombres genéricos de gestor de colas están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco "*", por ejemplo ABC*. Selecciona todos los gestores de colas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del gestor de colas siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***Channel* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Especifica que los gestores de colas de clúster elegibles están limitados a aquellos que tienen el nombre de canal especificado.

Los nombres de canal genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco "*", por ejemplo ABC*. Selecciona todos los gestores de colas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Si no especifica un valor para este parámetro, se devuelve información de canal sobre *todos* los gestores de colas del clúster.

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

Especifica que los gestores de colas de clúster elegibles están limitados a aquellos que tienen el nombre de clúster especificado.

Los nombres de clúster genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco "*", por ejemplo ABC*. Selecciona todos los gestores de colas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Si no especifica un valor para este parámetro, se devuelve información de clúster sobre *todos* los gestores de colas consultado.

***ClusterQMgrAttrs* (MQCFIL)**
Atributos (identificador de parámetro: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS).

Algunos parámetros sólo son relevantes para los canales de clúster de un tipo o tipos determinados. Los atributos que no son relevantes para un tipo determinado de canal no producen ninguna salida y no causan ningún error. Para comprobar qué atributos se aplican a qué tipos de canal; consulte Atributos de canal y tipos de canal.

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí solo. Si no se especifica el parámetro, se utiliza un valor predeterminado.

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

Como alternativa, proporcione una combinación de los valores siguientes:

MQCA_ALTERATION_DATE
La fecha en la que se modificó por última vez la información.

MQCA_ALTERATION_TIME
La hora a la que se modificó por última vez la información.

MQCA_CLUSTER_DATE
La fecha en la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local.

MQCA_CLUSTER_NAME
Nombre del clúster al que pertenece el canal.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME
Nombre del clúster al que pertenece el canal.

MQCA_CLUSTER_TIME
La hora a la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
Identificador exclusivo del gestor de colas.

MQCA_VERSION
La versión de la instalación de IBM MQ a la que está asociado el gestor de colas de clúster.

MQCA_XMIT_Q_NAME
La cola de transmisión de clúster utilizada por el gestor de colas.

MQCACH_CONNECTION_NAME
Nombre de conexión.

MQCACH_DESCRIPTION
Descripción.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS
Dirección de comunicaciones locales para el canal.

MQCACH_MCA_NAME
Nombre del agente de canal de mensajes.

No puede utilizar MQCACH_MCA_NAME como parámetro para filtrar.

MQCACH_MCA_USER_ID
Identificador de usuario de MCA.

MQCACH_MODE_NAME
Nombre de modalidad.

MQCACH_MR_EXIT_NAME
Nombre de salida de reintento de mensaje.

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA
Datos de usuario de salida de reintento de mensaje.

MQCACH_MSG_EXIT_NAME
Nombre de la rutina de salida de mensajes.

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA
Datos de usuario de salida de mensajes.

MQCACH_PASSWORD
Contraseña.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQCACH_RCV_EXIT_NAME
Nombre de la rutina de salida de recepción.

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA
Datos de usuario de salida de recepción.

MQCACH_SEC_EXIT_NAME
Nombre de la salida de seguridad.

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA
Datos de usuario de la salida de seguridad.

MQCACH_SEND_EXIT_NAME
Nombre de la rutina de salida de emisión.

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA
Datos de usuario de salida de emisión.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC
Especificación de cifrado SSL.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH
Autenticación de cliente SSL.

MQCACH_SSL_PEER_NAME
Nombre de igual SSL.

MQCACH_TP_NAME
Nombre de programa de transacción.

MQCACH_USER_ID
Identificador de usuario.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQIA_MONITORING_CHANNEL
Recopilación de datos de supervisión en línea.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE
Cómo se ha definido el gestor de colas de clúster.

MQIACF_Q_MGR_TYPE
La función del gestor de colas en el clúster.

MQIACF_SUSPEND
Especifica si el gestor de colas se suspende del clúster.

MQIACH_BATCH_HB
El valor que se utiliza para la pulsación por lotes.

MQIACH_BATCH_INTERVAL
Intervalo de espera de proceso por lotes (segundos).

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT
Límite de datos por lotes (kilobytes).

MQIACH_BATCH_SIZE
Tamaño del proceso por lotes.

MQIACH_CHANNEL_STATUS
Estado del canal.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY
Prioridad de canal de carga de trabajo de clúster.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK
Rango de canal de carga de trabajo de clúster.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT
Peso de canal de carga de trabajo de clúster.

MQIACH_DATA_CONVERSION
Especifica si el remitente debe convertir los datos de aplicación.

MQIACH_DISC_INTERVAL
Intervalo de desconexión.

MQIACH_HB_INTERVAL
Intervalo de pulsaciones (segundos).

MQIACH_HDR_COMPRESSION
La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL
Intervalo KeepAlive (sólo válido en z/OS).

MQIACH_LONG_RETRY
Recuento de intentos de larga duración.

MQIACH_LONG_TIMER
Temporizador de larga duración.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH
La longitud máxima de mensajes.

MQIACH_MCA_TYPE
Tipo de MCA.

MQIACH_MR_COUNT
Recuento de intentos de envío de mensajes.

MQIACH_MR_INTERVAL
Intervalo entre intentos de reenviar un mensaje en milisegundos.

MQIACH_MSG_COMPRESSION
Lista de técnicas de compresión de datos de mensaje soportadas por el canal.

MQIACH_NETWORK_PRIORITY
Prioridad de red.

MQIACH_NPM_SPEED
Velocidad de los mensajes no persistentes.

MQIACH_PUT_AUTHORITY
Autorización de colocación.

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP
Ajuste de número de secuencia.

MQIACH_SHORT_RETRY
Recuento de intentos de duración corta.

MQIACH_SHORT_TIMER
Temporizador de duración corta.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
Tipo de protocolo de transmisión.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas. El servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco " * ". El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ClusterQMgrAttrs* excepto MQIACF_ALL y otros tal como se indica.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ClusterQMgrAttrs* excepto MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME y otros, tal como se indica.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una

condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie para *Channel* o *ClusterName*, no puede especificar también el parámetro *Channel* o *ClusterName* .

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Consultar gestor de colas de clúster (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar gestor de colas de clúster (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) consta de tres partes. La cabecera de respuesta va seguida de la estructura *QMgrName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto:
ChannelName, *ClusterName*, *QMgrName*,

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate ,*AlterationTime* ,*BatchHeartbeat* ,*BatchInterval* ,
BatchSize ,*ChannelDesc* ,*ChannelMonitoring* ,*ChannelStatus* ,*ClusterDate* ,
ClusterInfo ,*ClusterTime* ,*CLWLChannelPriority* ,*CLWLChannelRank* ,
CLWLChannelWeight ,*ConnectionName* ,*DataConversion* ,*DiscInterval* ,
HeaderCompression ,*HeartbeatInterval* , z/OS *KeepAliveInterval* ,
LocalAddress ,*LongRetryCount* ,*LongRetryInterval* ,*MaxMsgLength* ,*MCAName* ,
MCAType ,*MCAUserIdentifier* ,
MessageCompression, *ModeName*, *MsgExit*, *MsgRetryCount*, *MsgRetryExit*,
MsgRetryInterval, *MsgRetryUserData*, *MsgUserData*, *NetworkPriority*,
NonPersistentMsgSpeed, *Password*, *PutAuthority*, *QMgrDefinitionType*,
QMgrIdentifier, *QMgrType*, *ReceiveExit*, *ReceiveUserData*, *SecurityExit*,
SecurityUserData, *SendExit*, *SendUserData*, *SeqNumberWrap*, *ShortRetryCount*,
ShortRetryInterval, *SSLCipherSpec*, *SSLClientAuth*, *SSLPeerName*, *Suspend*, *TpName*,
TransmissionQName, *TransportType*, *UseDLQ*, *UserIdentifier*, *Version*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación, con el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó por última vez la información.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Hora de modificación, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora a la que se modificó por última vez la información.

***BatchHeartbeat* (MQCFIN)**
El valor que se utiliza para la pulsación por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_HB).

El valor puede ser de 0 a 999.999. Un valor de 0 indica que no se está utilizando la pulsación por lotes.

***BatchInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de proceso por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

***BatchSize* (MQCFIN)**
Tamaño de lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

***ChannelDesc* (MQCFST)**
Descripción de canal (identificador de parámetro: MQCACH_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de supervisión en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas lo hereda el canal. MQMON_Q_MGR es el valor por omisión.

MQMON_LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal a menos que el parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelStatus* (MQCFIN)**
Estado de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El valor puede ser:

MQCHS_BINDING
El canal está negociando con el socio.

MQCHS_INACTIVE
El canal no está activo.

MQCHS_STARTING
El canal está a la espera de activarse.

MQCHS_RUNNING
El canal está transfiriendo o esperando mensajes.

MQCHS_PAUSED
El canal está en pausa.

MQCHS_STOPPING
El canal está en proceso de detenerse.

MQCHS_RETRYING
El canal está reintentándose para establecer la conexión.

MQCHS_STOPPED
El canal está detenido.

MQCHS_REQUESTING
El canal peticionario está solicitando conexión.

MQCHS_INITIALIZING
El canal se está inicializando.

Este parámetro se devuelve si el canal es un canal de clúster emisor (CLUSSDR) sólo.

***ClusterDate* (MQCFST)**
Fecha de clúster, con el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_DATE).

La fecha en la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local.

***ClusterInfo* (MQCFIN)**
Información de clúster (identificador de parámetro: MQIACF_CLUSTER_INFO).

La información de clúster disponible para el gestor de colas local.

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

***ClusterTime* (MQCFST)**
Hora de clúster, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_TIME).

La hora a la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local.

***CLWLChannelPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

***CLWLChannelRank* (MQCFIN)**
Rango de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

***CLWLChannelWeight* (MQCFIN)**
Ponderación de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

***ConnectionName* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

***DataConversion* (MQCFIN)**
Especifica si el remitente debe convertir datos de aplicación (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_CONVERSION).

El valor puede ser:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION
Sin conversión por remitente.

MQCDC_SENDER_CONVERSION
Conversión por remitente.

***DiscInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de desconexión (identificador de parámetro: MQIACH_DISC_INTERVAL).

***HeaderCompression* (MQCFIL)**
Técnicas de compresión de datos de cabecera soportadas por el canal (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION).Los valores especificados están en orden de preferencia.

El valor puede ser uno, o más, de

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

MQCOMPRESS_SYSTEM
Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***HeartbeatInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de pulsaciones (identificador de parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

z/OS

***KeepAliveInterval* (MQCFIN)**
Intervalo KeepAlive (identificador de parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

***LocalAddress* (MQCFST)**
Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la serie es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

***LongRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos largos (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRY).

***LongRetryInterval* (MQCFIN)**
Temporizador largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_TIMER).

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima de mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

***MCAName* (MQCFST)**
Nombre de agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_MCA_NAME_LENGTH.

***MCAType* (MQCFIN)**
Tipo de agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_TYPE).

El valor puede ser:

MQMCAT_PROCESS
proceso.

MQMCAT_THREAD
Hebra (sólo Windows).

***MCAUserIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de usuario del agente de canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

***MessageCompression* (MQCFIL)**
Técnicas de compresión de datos de mensaje soportadas por el canal (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION).Los valores especificados están en orden de preferencia.

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE
No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

MQCOMPRESS_RLE
Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la velocidad priorizada.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH
La compresión de datos de mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con la compresión priorizada.

***ModeName* (MQCFST)**
Nombre de modalidad (identificador de parámetro: MQCACH_MODE_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_MODE_NAME_LENGTH.

***MsgExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

En los entornos siguientes se puede definir más de una salida de mensajes para un canal. Si se define más de una salida de mensajes, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura (MQCFST). Los entornos son: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxy Windows. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***MsgRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos de mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MR_COUNT).

***MsgRetryExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

***MsgRetryInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MR_INTERVAL).

***MsgRetryUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

***MsgUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

En los entornos siguientes, se puede definir más de una serie de datos de usuario de salida de mensajes para un canal. Si se define más de una serie, la lista de series se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura (MQCFST). Los entornos son: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxy Windows. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***NetworkPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

***NonPersistentMsgSpeed* (MQCFIN)**
Velocidad a la que se van a enviar los mensajes no persistentes (identificador de parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

El valor puede ser:

MQNPMS_NORMAL
Velocidad normal.

MQNPMS_FAST
Velocidad rápida.

***Password* (MQCFST)**
Contraseña (identificador de parámetro: MQCACH_PASSWORD). Este parámetro no está disponible en z/OS.

Si se define una contraseña que no está en blanco, se devuelve como asteriscos. De lo contrario, se devuelve como espacios en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_PASSWORD_LENGTH. Sin embargo, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

***PutAuthority* (MQCFIN)**
Autorización de colocación (identificador de parámetro: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

El valor puede ser:

MQPA_DEFAULT
Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

MQPA_CONTEXT
Se utiliza el identificador de usuario de contexto.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA
Se utiliza el identificador de usuario del campo *UserIdentifier* del descriptor de mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo es válido en z/OS.

MQPA_ONLY_MCA
Se utiliza el identificador de usuario predeterminado. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor sólo es válido en z/OS.

***QMgrDefinitionType* (MQCFIN)**
Tipo de definición de gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE).

El valor puede ser:

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER
Un canal de clúster emisor de una definición explícita.

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER
Un canal de clúster emisor por definición automática.

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER
Un canal de clúster receptor.

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER
Un canal de clúster emisor, tanto de una definición explícita como de una definición automática.

***QMgrIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Identificador exclusivo del gestor de colas.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***QMgrType* (MQCFIN)**
Tipo de gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

El valor puede ser:

MQQMT_NORMAL
Un gestor de colas normal.

MQQMT_REPOSITORY
Un gestor de colas de repositorio.

***ReceiveExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de recepción (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

En los entornos siguientes, se puede definir más de una salida de recepción para un canal. Si se define más de una salida de recepción, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura (MQCFST) . Los entornos son: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxy Windows. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***ReceiveUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de recepción (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

En los entornos siguientes, se puede definir más de una serie de datos de usuario de salida de recepción para el canal. Si se define más de una serie, la lista de series se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura (MQCFST) . Los entornos son: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxy Windows. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***SecurityExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

***SecurityUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

***SendExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de envío (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

En los entornos siguientes, se puede definir más de una salida de emisión para un canal. Si se define más de una salida de envío, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura (MQCFST) . Los entornos son: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxy Windows. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***SendUserData* (MQCFST)**
Datos de usuario de salida de envío (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

En los entornos siguientes, se puede definir más de una serie de datos de usuario de salida de emisión para el canal. Si se define más de una serie, la lista de series se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura (MQCFST) . Los entornos son: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linuxy Windows. Una estructura MQCFSL siempre se utiliza en z/OS.

***SeqNumberWrap* (MQCFIN)**
Número de reinicio de secuencia (identificador de parámetro: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

***ShortRetryCount* (MQCFIN)**
Recuento de reintentos cortos (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRY).

***ShortRetryInterval* (MQCFIN)**
Temporizador corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_TIMER).

***SSLCipherSpec* (MQCFST)**
CipherSpec (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longitud de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

***SSLClientAuth* (MQCFIN)**
Autenticación de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser:

MQSCA_REQUIRED
La autenticación de cliente es necesaria

MQSCA_OPTIONAL
La autenticación del cliente es opcional.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente SSL.

***SSLPeerName* (MQCFST)**
Nombre de igual (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

La longitud de la serie es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Especifica el filtro que se debe utilizar para comparar con el nombre distinguido del certificado del gestor de colas de igual o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado SSL.) Si el nombre distinguido del certificado recibido del igual no coincide con el filtro SSLPEER , el canal no se inicia.

***Suspend* (MQCFIN)**
Especifica si el gestor de colas está suspendido (identificador de parámetro: MQIACF_SUSPEND).

El valor puede ser:

MQSUS_NO
El gestor de colas no está suspendido del clúster.

MQSUS_YES
El gestor de colas se suspende del clúster.

***TpName* (MQCFST)**
Nombre de programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TP_NAME_LENGTH.

***TranmissionQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_XMIT_Q_NAME). La cola de transmisión de clúster utilizada por el gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***TransportType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62
LU 6.2.

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS.

MQXPT_SPX
SPX.

MQXPT_DECNET
DECnet.

***UseDLQ* (MQCFIN)**
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no se pueden entregar a su cola de suscriptor correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

***UserIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de usuario de tarea (identificador de parámetro: MQCACH_USER_ID). Este parámetro no está disponible en z/OS.

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH. Sin embargo, sólo se utilizan los primeros 10 caracteres.

***Version* (MQCFST)**
La versión de la instalación de IBM MQ con la que está asociado el gestor de colas de clúster. (identificador de parámetro: MQCA_VERSION).La versión tiene el formato VVRRMMFF:

VV: versión

RR: release

MM: nivel de mantenimiento

FF: nivel de arreglo

Consultar objeto de información de comunicación

El mandato Consultar objeto de información de comunicación (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) consulta los atributos de los objetos de información de comunicación de IBM MQ existentes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios:
CominfoName

Parámetros opcionales:
CominfoAttrs, *IntegerFilterCommand*, *StringFilterCommand*

Parámetros necesarios

***CominfoName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de información de comunicación sobre qué información se va a devolver (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

El nombre de información de comunicación siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CominfoAttrs* (MQCFIL)**
Atributos Cominfo (identificador de parámetro: MQIACF_COMM_INFO_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
CCSID para mensajes transmitidos.

MQIA_COMM_EVENT
Control de sucesos de Cominfo.

MQIA_MCAST_BRIDGE
Puente de multidifusión.

MQIA_INTERVALO_SUPERVISIÓN
Frecuencia de actualización para la información de supervisión.

MQIACF_ENCODING
Codificación para mensajes transmitidos.

MQIACH_MC_HB_INTERVAL
Intervalo de pulsaciones de multidifusión.

MQIACH_MSG_HISTORY
Cantidad de historial de mensajes que se mantiene.

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES
Control de propiedades de multidifusión.

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY
Nuevo historial de suscriptores.

MQIACH_PORT
Número de puerto.

MQCA_ALTERATION_DATE
La fecha en la que se modificó por última vez la información.

MQCA_ALTERATION_TIME
La hora a la que se modificó por última vez la información.

MQCA_COMM_INFO_DESC
Descripción de Comminfo.

MQCA_COMM_INFO_TYPE
Tipo Comminfo

DIRECCIÓN_GRUPO_MQCACH
Dirección de grupo.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ComminfoAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros para *ComminfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE), no puede especificar también el parámetro *ComminfoType* .

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ComminfoAttrs* excepto MQCA_COMM_INFO_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Consultar objeto de información de comunicación (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar objeto de información de comunicación (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura ComminfoName y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo (cuando sea aplicable).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si se ha especificado un nombre de información de comunicación genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada objeto encontrado.

Siempre devuelto:
ComminfoName

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate, *AlterationTime*, *Bridge*, *CCSID*, *CommEvent*, *Description*, *Encoding*, *GrpAddress*, *MonitorInterval*, *MulticastHeartbeat*, *MulticastPropControl*, *MsgHistory*, *NewSubHistory*, *PortNumber*, *Type*

Datos de respuesta

AlterationDate **(MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato `yyyy-mm-dd`.

AlterationTime **(MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en que se modificó por última vez la información, con el formato `hh.mm.ss`.

Bridge **(MQCFIN)**
Puente de multidifusión (identificador de parámetro: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Controla si las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

CCSID **(MQCFIN)**
CCSID en el que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

El identificador de juego de caracteres codificado en el que se transmiten los mensajes.

CommEvent **(MQCFIN)**
Control de sucesos (identificador de parámetro: MQIA_COMM_EVENT).

Controla si los mensajes de sucesos se generan para manejadores multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO. El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

MQEVR_EXCEPCIÓN
Notificación de sucesos para fiabilidad de mensajes por debajo del umbral de fiabilidad habilitado.

CominfoName **(MQCFST)**
El nombre de la definición de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Description **(MQCFST)**
Descripción de la definición de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Encoding **(MQCFIN)**
Codificación en la que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIACF_ENCODING).

La codificación en la que se transmiten los mensajes. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQENC_AS_PUBLISHED
Codificación tomada del mensaje publicado.

MQENC_NORMAL

MQENC_INVERTIDO

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress **(MQCFST)**
La dirección IP del grupo o el nombre DNS (identificador de parámetro: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

La longitud máxima de la serie es MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

***MonitorInterval* (MQCFIN)**
Frecuencia de supervisión (identificador de parámetro: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Con qué frecuencia, en segundos, se actualiza la información de supervisión y se generan mensajes de suceso.

***MulticastHeartbeat* (MQCFIN)**
Intervalo de pulsaciones para multidifusión (identificador de parámetro: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

El intervalo de pulsaciones, en milisegundos, para transmisores de multidifusión.

***MulticastPropControl* (MQCFIN)**
Control de propiedades de multidifusión (identificador de parámetro: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

Controlar qué propiedades MQMD y propiedades de usuario fluyen con el mensaje. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCP_ALL
Todas las propiedades MQMD y de usuario.

MQMAP_RESPONDER
Propiedades relacionadas con la respuesta a mensajes.

MQMAP_USER
Solo propiedades de usuario.

MQMAP_NONE
Sin MQMD ni propiedades de usuario.

MQMAP_COMPAT
Las propiedades se transmiten en un formato compatible con los clientes de multidifusión anteriores.

***MsgHistory* (MQCFIN)**
Historial de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_HISTORY).

Cantidad de historial de mensajes, en kilobytes, que mantiene el sistema para manejar retransmisiones en el caso de NACKS.

***NewSubHistory* (MQCFIN)**
Nuevo historial de suscriptores (identificador de parámetro: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

Controla cuántos datos históricos recibe un nuevo suscriptor. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNSH_NONE
Sólo se envían las publicaciones desde el momento de la suscripción.

MQNSH_ALL
Se retransmite tanta historia como se sabe.

***PortNumber* (MQCFIN)**
Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

Número de puerto sobre el que realizar la transmisión.

***Type* (MQCFIN)**
El tipo de definición de información de comunicaciones (identificador de parámetro: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

El valor puede ser:

MQCIT_MULTICAST
Multidifusión.

Consultar conexión

El mandato Consultar conexión (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) consulta sobre las aplicaciones que están conectadas al gestor de colas, el estado de las transacciones que estas aplicaciones están ejecutando y los objetos que la aplicación tiene abiertos.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ConnectionId* (MQCFBS)**
Identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

Este parámetro es el identificador de conexión exclusivo asociado a una aplicación que está conectada al gestor de colas. Especifique este parámetro **o** *GenericConnectionId*.

El gestor de colas asigna a todas las conexiones un identificador exclusivo independientemente de cómo se establezca la conexión.

Si necesita especificar un identificador de conexión genérico, utilice el parámetro *GenericConnectionId* en su lugar.

La longitud de la serie es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

***GenericConnectionId* (MQCFBS)**
Especificación genérica de un identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

Especifique este parámetro **o** *ConnectionId*.

Si especifica una serie de bytes de longitud cero, o una que contiene sólo bytes nulos, se devuelve información sobre todos los identificadores de conexión. Este valor es el único valor permitido para *GenericConnectionId*.

La longitud de la serie es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

***ByteStringFilterCommand* (MQCFBF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie de bytes. El identificador de parámetro debe ser MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID o MQBACF_Q_MGR_UOW_ID.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFBF-Parámetro de filtro de serie de bytes PCF" en la página 1912 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie de bytes, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* , o un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor

de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***ConnectionAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de conexión (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECTION_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos del *ConnInfoType*seleccionado.

o, si selecciona un valor de MQIACF_CONN_INFO_CONN para *ConnInfoType*, una combinación de lo siguiente:

MQBACF_CONNECTION_ID
Identificador de conexión.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
Unidad externa de identificador de recuperación asociada a la conexión.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID
Identificador de unidad de recuperación asignado por el originador (sólo válido en z/OS).

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
Unidad de identificador de recuperación asignada por el gestor de colas.

MQCACF_APPL_TAG
Nombre de una aplicación que está conectada al gestor de colas.

MQCACF_ASID
El identificador de espacio de direcciones de 4 caracteres de la aplicación identificada en MQCACF_APPL_TAG (válido sólo en z/OS).

MQCACF_ORIGIN_NAME
Originador de la unidad de recuperación (sólo válido en z/OS).

MQCACF_PSB_NAME
El nombre de 8 caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado con la transacción IMS en ejecución (sólo válido en z/OS).

ID de MQCACF_PST_ID
El identificador de región de la tabla de especificación de programa (PST) de IMS de 4 caracteres para la región IMS conectada (sólo es válido en z/OS).

MQCACF_TASK_NUMBER
Un número de tarea CICS de 7 dígitos (válido sólo en z/OS).

MQCACF_TRANSACTION_ID
Un identificador de transacción CICS de 4 caracteres (válido sólo en z/OS).

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME
Nombre de la primera extensión necesaria para recuperar la transacción. MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME no es válido en z/OS.

MQCACF_UOW_LOG_START_DATE
Fecha en la que la transacción asociada con la conexión actual se grabó por primera vez en el registro.

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME
Hora a la que la transacción asociada con la conexión actual escribió por primera vez en el registro.

MQCACF_UOW_START_DATE
Fecha en la que se inició la transacción asociada con la conexión actual.

MQCACF_UOW_START_TIME
Hora a la que se ha iniciado la transacción asociada con la conexión actual.

MQCACF_USER_IDENTIFIER
Identificador de usuario de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

MQCACH_CHANNEL_NAME
Nombre del canal asociado a la aplicación conectada.

MQCACH_CONNECTION_NAME
Nombre de conexión del canal asociado a la aplicación.

MQIA_APPL_TYPE
Tipo de aplicación conectada al gestor de colas.

MQIACF_CONNECT_OPTIONS
Opciones de conexión actualmente en vigor para esta conexión de aplicación.

No puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING como valor de filtro.

MQIACF_PROCESS_ID
Identificador de proceso de la aplicación que está conectada actualmente al gestor de colas.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQIACF_THREAD_ID
Identificador de hebra de la aplicación que está conectada actualmente al gestor de colas.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQIACF_UOW_ESTADO
Estado de la unidad de trabajo.

MQIACF_TIPO_UOW
Tipo de identificador de unidad de recuperación externa tal como lo entiende el gestor de colas.

o, si selecciona un valor de MQIACF_CONN_INFO_HANDLE para *ConnInfoType*, una combinación de lo siguiente:

MQCACF_OBJECT_NAME
Nombre de cada objeto que la conexión tiene abierto.

MQCACH_CONNECTION_NAME
Nombre de conexión del canal asociado a la aplicación.

MQIA_QSG_DISP
Disposición del objeto (válido sólo en z/OS).

No puede utilizar MQIA_QSG_DISP como parámetro por el que filtrar.

MQIA_READ_AHEAD
El estado de la conexión de lectura anticipada.

MQIA_UR_DISP
La disposición de unidad de recuperación asociada a la conexión (sólo válida en z/OS).

MQIACF_HANDLE_ESTADO
Indica si una llamada de API está en curso.

MQIACF_OBJECT_TYPE
Tipo de cada objeto que la conexión tiene abierto.

MQIACF_OPEN_OPTIONS
Opciones utilizadas por la conexión para abrir cada objeto.

o, si selecciona un valor de MQIACF_CONN_INFO_ALL para *ConnInfoType*, cualquiera de los valores anteriores.

***ConnInfoType* (MQCFIN)**
Tipo de información de conexión que se va a devolver (identificador de parámetro: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CONN_INFO_CONN
Información de conexión. En z/OS, MQIACF_CONN_INFO_CONN incluye hebras que se pueden desasociar lógica o realmente de una conexión, junto con las hebras que están pendientes y para las que se necesita intervención externa para resolverlas. MQIACF_CONN_INFO_CONN es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE
Información que pertenece sólo a los objetos abiertos por la conexión especificada.

MQIACF_CONN_INFO_ALL
Información de conexión e información sobre los objetos que la conexión tiene abiertos.

No puede utilizar *ConnInfoType* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ConnectionAttrs* excepto como se ha indicado y MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. No puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING en el parámetro MQIACF_CONNECT_OPTIONS con el operador MQCFOP_CONTAINS o MQCFOP_EXCLUDES. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si filtra por MQIACF_CONNECT_OPTIONS o MQIACF_OPEN_OPTIONS, en cada caso el valor de filtro sólo debe tener establecido 1 bit.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie de bytes utilizando el parámetro *ByteStringFilterCommand* o un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ConnectionAttrs*.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de serie de bytes utilizando el parámetro *ByteStringFilterCommand* o un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

***URDisposition* (MQCFIN)**
La unidad de disposición de recuperación asociada a la conexión (identificador de parámetro: MQI_UR_DISP). Este parámetro sólo es válido en z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_ALL
Especifica que deben devolverse todas las conexiones.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
Especifica que sólo deben devolverse las conexiones con una disposición de unidad de recuperación GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
Especifica que sólo deben devolverse las conexiones con una disposición de unidad de recuperación QMGR.

Código de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR
Identificador de conexión no válido.

Consultar conexión (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar conexión (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ConnectionId* y un conjunto de estructuras de parámetros de atributo determinado por el valor de *ConnInfoType* en el mandato Consultar.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Si el valor de *ConnInfoType* era MQIACF_CONN_INFO_ALL, hay un mensaje para cada conexión encontrada con MQIACF_CONN_INFO_CONN y *n* mensajes más por conexión con MQIACF_CONN_INFO_HANDLE (donde *n* es el número de objetos que la conexión tiene abiertos).

Siempre devuelto:
ConnectionId, *ConnInfoType*

Siempre se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:
ObjectName , *ObjectType* , z/OS *QSGDisposition*

Se devuelve si se solicita y *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_CONN:
ApplDesc , *ApplTag* , *ApplType* , z/OS *ASID* , *AsynchronousState* , *ChannelName* , *ConnectionName* , *ConnectionOptions* , z/OS *OriginName* , z/OS *OriginUOWId* , z/OS *ProcessId* , *PSBName* , z/OS *PSTId* , *QMgrUOWId* , *StartUOWLogExtent* , *TaskNumber* , *ThreadId* , z/OS *TransactionId* , *UOWIdentifier* , *UOWLogStartDate* , *UOWLogStartTime* , *UOWStartDate* , *UOWStartTime* , *UOWState* , *UOWType* , z/OS *URDisposition* , *UserId*

Se devuelve si se solicita y *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:
AsynchronousState, *Destination*, *DestinationQueueManager*, *HandleState*, *OpenOptions*, *ReadAhead*, *SubscriptionID*, *SubscriptionName*, *TopicString*

Datos de respuesta

***ApplDesc* (MQCFST)**
Descripción de la aplicación (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_DESC).

La longitud máxima es MQ_APPL_DESC_LENGTH.

***ApplTag* (MQCFST)**
Etiqueta de aplicación (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_TAG).

La longitud máxima es MQ_APPL_TAG_LENGTH.

***ApplType* (MQCFIN)**
Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAT_QMGR
Proceso del gestor de colas.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR
Iniciador de canal.

USUARIO_MQ
Aplicación de usuario.

MQAT_LOTE
Aplicación que utiliza una conexión por lotes (sólo en z/OS).

MQAT_RRS_BATCH
Aplicación coordinada por RRS utilizando una conexión por lotes (sólo en z/OS).

MQAT_CICS
Transacción CICS (sólo en z/OS).

MQAT_IMS
Transacción IMS (sólo en z/OS).

AMPLIACIÓN_SISTEMA_MQAT
Aplicación que realiza una extensión de la función proporcionada por el gestor de colas.

z/OS

ASID **(MQCFST)**
Identificador de espacio de direcciones (identificador de parámetro: MQCACF_ASID).

El identificador de espacio de direcciones de cuatro caracteres de la aplicación identificada por *ApplTag* . Distingue los valores duplicados de *ApplTag* .

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud de la serie es MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState **(MQCFIN)**
El estado de consumo asíncrono en este descriptor de contexto (identificador de parámetro: MQIACF_ASYNC_STATE).

El valor puede ser:

MQAS_NONE
Si el *TipoConnInfo* es MQIACF_CONN_INFO_CONN, no se ha emitido una llamada MQCTL para el descriptor de contexto. El consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente en esta conexión. Si el *TipoConnInfo* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE, no se ha emitido una llamada MQCB para este descriptor de contexto, por lo que no se ha configurado ningún consumo de mensajes asíncrono en este descriptor de contexto.

MQAS_SUSPENDIDO
La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido para que el consumo de mensajes asíncrono no pueda continuar actualmente en este descriptor de contexto. Esta situación puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB o MQCTL con la *Operación* MQOP_SUSPEND para este descriptor de objeto, o a que el sistema la ha suspendido. Si el sistema lo ha suspendido, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de razón que describe el problema que provoca la suspensión. Este código de razón se notifica en el campo *Razón* de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. Para que el consumo de mensajes asíncronos continúe, la aplicación debe emitir una llamada MQCB o MQCTL con la *Operación* MQOP_RESUME. Este código de razón se puede devolver si *TipoConnInfo* es MQIACF_CONN_INFO_CONN o MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY
El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, por lo que el consumo de mensajes asíncrono no puede continuar actualmente en este descriptor de contexto de objeto. Como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de razón que describe el problema

que provoca la suspensión. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY se notifica en el campo *Razón* de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. Se vuelve a llamar a la función de devolución de llamada cuando el sistema reanuda el consumo de mensajes asíncronos cuando se resuelve la condición temporal. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY sólo se devuelve si el tipo ConnInfoes MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_INICIADO
Se ha emitido una llamada MQCTL con *Operación* MQOP_START en el descriptor de conexión para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar en esta conexión. MQAS_STARTED sólo se devuelve si *TipoConnInfo* es MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_START_WAIT
Se ha emitido una llamada MQCTL con la *Operación* MQOP_START_WAIT en el descriptor de conexión para que el consumo de mensajes asíncrono pueda continuar en esta conexión. MQAS_START_WAIT sólo se devuelve si *ConnInfoTipo* es MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_DETENIDO
Se ha emitido una llamada MQCTL con *Operación* MQOP_STOP para el descriptor de conexión, de modo que el consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente en esta conexión. MQAS_STOPPED sólo se devuelve si *TipoConnInfo* es MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ACTIVO
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona y el descriptor de conexión se ha iniciado para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar. MQAS_ACTIVE sólo se devuelve si el tipo *ConnInfo* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_INACTIVE
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona, pero el descriptor de conexión todavía no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que el consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente. MQAS_INACTIVE sólo se devuelve si el tipo ConnInfoes MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ConnectionId* (MQCFBS)**
Identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longitud de la serie es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

***ConnectionName* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

***ConnectionOptions* (MQCFIL)**
Opciones de conexión actualmente en vigor para la conexión (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECT_OPTIONS).

***ConnInfoType* (MQCFIN)**
Tipo de información devuelta (identificador de parámetro: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CONN_INFO_CONN
Información genérica para la conexión especificada.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE
Información pertinente sólo para los objetos abiertos por la conexión especificada.

***Destination* (MQCFST)**
La cola de destino para los mensajes publicados en esta suscripción (identificador de parámetro MQCACF_DESTINATION).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas.

***DestinationQueueManager* (MQCFST)**
El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en esta suscripción (identificador de parámetro MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. Si *Destino* es una cola alojada en el gestor de colas local, este parámetro contiene el nombre del gestor de colas local. Si *Destino* es una cola alojada en un gestor de colas remoto, este parámetro contiene el nombre del gestor de colas remoto.

***HandleState* (MQCFIN)**
Estado del descriptor de contexto (identificador de parámetro: MQIACF_HANDLE_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQHSTATE_ACTIVE
Una llamada de API desde esta conexión está actualmente en curso para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando una llamada MQGET WAIT está en proceso.

Si hay una MQGET SIGNAL pendiente, esta situación no significa, por sí misma, que el descriptor de contexto esté activo.

MQHSTATE_INACTIVE
No hay ninguna llamada de API de esta conexión actualmente en curso para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en proceso.

***ObjectName* (MQCFST)**
Nombre de objeto (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

***ObjectType* (MQCFIN)**
Tipo de objeto (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Si este parámetro es un descriptor de contexto de una suscripción a un tema, el parámetro SUBID identifica la suscripción y se puede utilizar con el mandato Inquire Subscription para encontrar todos los detalles sobre la suscripción.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_Q
Cola.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_AUTH_INFO
Objeto de información de autenticación.

MQOT_TOPIC
.

***OpenOptions* (MQCFIN)**
Opciones de apertura actualmente en vigor para el objeto para la conexión (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

Este parámetro no es relevante para una suscripción. Utilice el campo SUBID del mandato DISPLAY SUB para encontrar todos los detalles sobre la suscripción.

z/OS

***OriginName* (MQCFST)**
Nombre de origen (identificador de parámetro: MQCACF_ORIGIN_NAME).

Identifica el originador de la unidad de recuperación, excepto donde *ApplType* es MQAT_RRS_BATCH cuando se omite.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud de la serie es MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH.

z/OS

***OriginUOWId* (MQCFBS)**
Identificador de UOW de origen (identificador de parámetro: MQBACF_ORIGIN_UOW_ID).

La unidad de identificador de recuperación asignada por el originador. Es un valor de 8 bytes.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud de la serie es MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS

***ProcessId* (MQCFIN)**
Identificador de proceso (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ID).

***PSBName* (MQCFST)**
Nombre de bloque de especificación de programa (identificador de parámetro: MQCACF_PSB_NAME).

Nombre de 8 caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado con la transacción IMS en ejecución.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud de la serie es MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS

***PSTId* (MQCFST)**
Identificador de tabla de especificación de programa (identificador de parámetro: MQCACF_PST_ID).

El identificador de región de la tabla de especificación de programa (PST) de IMS de 4 caracteres para la región IMS conectada.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud de la serie es MQ_PST_ID_LENGTH.

***QMgrUOWId* (MQCFBS)**
Unidad de identificador de recuperación asignada por el gestor de colas (identificador de parámetro: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

En plataformas z/OS , este parámetro se devuelve como una RBA de 8 bytes. En plataformas distintas de z/OS, este parámetro es un identificador de transacción de 8 bytes.

La longitud máxima de la serie es MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS

***QSGDispositon* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

ReadAhead **(MQCFIN)**
El estado de conexión de lectura anticipada (identificador de parámetro: MQIA_READ_AHEAD).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQREADA_NO
La lectura anticipada para examinar mensajes, o de mensajes no persistentes no está habilitada para el objeto que la conexión tiene abierto.

MQREADA_SÍ
La lectura anticipada para examinar mensajes, o de mensajes no persistentes está habilitada para el objeto que la conexión tiene abierto y se está utilizando de forma eficiente.

MQREADA_BACKLOG
La lectura anticipada para examinar mensajes o de mensajes no persistentes está habilitada para este objeto. La lectura anticipada no se está utilizando de forma eficiente porque al cliente se le han enviado muchos mensajes que no se están consumiendo.

MQREADA_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON inhibida
La aplicación ha solicitado la lectura anticipada pero se ha inhibido debido a las opciones incompatibles especificadas en la primera llamada MQGET.

StartUOWLogExtent **(MQCFST)**
Nombre de la primera extensión necesaria para recuperar la transacción (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME).

Nombre de 8 caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado con la transacción IMS en ejecución.

Este parámetro no es válido en z/OS.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

SubscriptionID **(MQCFBS)**
El identificador exclusivo de todos los tiempos interno de la suscripción (identificador de parámetro MQBACF_SUB_ID).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas.

No todas las suscripciones se pueden ver utilizando Inquire Connection; sólo se pueden ver las suscripciones que tienen manejadores actuales abiertos a las suscripciones. Utilice el mandato Consultar suscripción para ver todas las suscripciones.

SubscriptionName **(MQCFST)**
El nombre de suscripción exclusivo de la aplicación asociada con el descriptor de contexto (identificador de parámetro MQCACF_SUB_NAME).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No todas las suscripciones tienen un nombre de suscripción.

ThreadId **(MQCFIN)**
Identificador de hebra (identificador de parámetro: MQIACF_THREAD_ID).

TopicString **(MQCFST)**
Serie de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

Este parámetro es relevante para los manejadores con un ObjectType de MQOT_TOPIC. Para otros tipos de objeto, este parámetro estará vacío.

z/OS

TransactionId **(MQCFST)**
Identificador de transacción (identificador de parámetro: MQCACF_TRANSACTION_ID).

Identificador de transacción CICS de 4 caracteres.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud máxima de la serie es MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

***UOWIdentifier* (MQCFBS)**
Identificador de unidad de recuperación externa asociado a la conexión (identificador de parámetro: MQBACF_EXTERNAL UOW_ID).

Este parámetro es el identificador de recuperación de la unidad de recuperación. El valor de *UOWType* determina su formato.

La longitud máxima de la serie de bytes es MQ_UOW_ID_LENGTH.

***UOWLogStartDate* (MQCFST)**
Fecha de inicio de unidad de trabajo registrada, con el formato `yyyy-mm-dd` (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***UOWLogStartTime* (MQCFST)**
Hora de inicio de unidad de trabajo registrada, con el formato `hh.mm.ss` (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***UOWStartDate* (MQCFST)**
Fecha de creación de unidad de trabajo (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_START_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***UOWStartTime* (MQCFST)**
Unidad de tiempo de creación de trabajo (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_START_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***UOWState* (MQCFIN)**
Estado de la unidad de trabajo (identificador de parámetro: MQIACF_UOW_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUOWST_NONE
No hay ninguna unidad de trabajo.

MQUOWST_ACTIVE
La unidad de trabajo está activa.

MQUOWST_PREPARADO
La unidad de trabajo está en proceso de confirmación.

MQUOWST_SIN resolver
La unidad de trabajo se encuentra en la segunda fase de una operación de confirmación de dos fases. IBM MQ retiene recursos en nombre de la unidad de trabajo y se necesita intervención externa para resolverlo. Puede ser tan simple como iniciar el coordinador de recuperación (por ejemplo, CICS, IMSo RRS) o puede implicar una operación más compleja como utilizar el mandato RESOLVE INDOUBT. Este valor sólo se puede producir en z/OS.

***UOWType* (MQCFIN)**
Tipo de identificador de unidad de recuperación externa tal como lo percibe el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_UOW_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

MQUOWT_RRS

MQUOWT_IMS

MQUOWT_XA

z/OS

***URDisposition* (MQCFIN)**
La unidad de disposición de recuperación asociada a la conexión.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
Esta conexión tiene una disposición de unidad de recuperación GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
Esta conexión tiene una disposición de unidad de recuperación QMGR.

***UserId* (MQCFST)**
Identificador de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

La longitud máxima de la serie es MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

Consultar entidad de autorización

El mandato Consultar autorización de entidad (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) consulta sobre las autorizaciones de una entidad para un objeto especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***EntityName* (MQCFST)**
Nombre de entidad (identificador de parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

En función del valor de *EntityType*, este parámetro puede ser:

- Un nombre de principal. Este nombre es el nombre de un usuario para el que recuperar autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.
- Un nombre de grupo. Este nombre es el nombre del grupo de usuarios en el que realizar la consulta. Sólo puede especificar un nombre y este nombre debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

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

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

La longitud máxima de la serie es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

***EntityType* (MQCFIN)**
Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

GRUPO_MQZAC
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de principal.

***ObjectType* (MQCFIN)**
El tipo de objeto al que hace referencia el perfil (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_AUTH_INFO
Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL
Objeto de canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL
Objeto de canal de conexión de cliente.

MQOT_COMM_INFO
Objeto de información de comunicación

MQOT_ESCUCHA
Objeto de escucha.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q
Cola, o colas, que coinciden con el parámetro de nombre de objeto.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME
Gestor de colas remoto.

SERVICIO MQOT_SERVICE
Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC
Objeto de tema.

Options **(MQCFIN)**
Opciones para controlar el conjunto de registros de autorización que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Este parámetro es necesario y debe establecerlo en el valor MQAUTHOPT_ACUMULATIVO. Devuelve un conjunto de autorizaciones que representan la autorización acumulativa que una entidad tiene sobre un objeto especificado.

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

Parámetros opcionales

ObjectName **(MQCFST)**
Nombre de objeto (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

El nombre del gestor de colas, cola, definición de proceso o perfil genérico en el que realizar la consulta.

Debe incluir un parámetro si *ObjectType* no es MQOT_Q_MGR. Si no incluye este parámetro, se presupone que está realizando una consulta en el gestor de colas.

No puede especificar un nombre de objeto genérico aunque puede especificar el nombre de un perfil genérico.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ProfileAttrs **(MQCFIL)**
Atributos de perfil (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCACF_XX_ENCODE_CASE_ONE nombre_entidad
Nombre de entidad.

MQIACF_AUTORIZATION_LIST
Lista de autorizaciones.

MQIACF_tipo_entidad
Tipo de entidad.

MQIACF_OBJECT_TYPE
Tipo de objeto.

***ServiceComponent* (MQCFST)**
Componente de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si los servicios de autorización instalables están soportados, este parámetro especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones.

Si omite este parámetro, la consulta de autorización se realiza en el primer componente instalable para el servicio.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING
Falta el tipo de objeto.

Consultar autoridad de entidad (respuesta)

Cada respuesta al mandato Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras *QMgrName*, *Options*y *ObjectName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Siempre devuelto:
ObjectName, *Options*, *QMgrName*

Se devuelve si se solicita:
AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*, *ObjectType*

Datos de respuesta

***AuthorizationList* (MQCFIL)**
Lista de autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Esta lista puede contener cero o más valores de autorización. Cada valor de autorización devuelto significa que cualquier ID de usuario del grupo o principal especificado tiene autorización para realizar la operación definida por ese valor. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAUTH_NONE
La entidad tiene la autorización establecida en 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY
Especifique un ID de usuario alternativo en una llamada MQI.

MQAUTH_BROWSE
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE
Cambie los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_CLEAR
Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT
Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREAR
Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DELETE
Suprima el objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY
Visualizar los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_INPUT
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE
Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT
Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT
Pasar todo el contexto.

CONTRASEÑA_MQAUTH_IDENTITY_CONTEXT
Pase el contexto de identidad.

MQAUTH_SET
Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_TODO_CONTEXTO
Establecer todo el contexto en una cola.

Contexto de MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT
Establezca el contexto de identidad en una cola.

CONTROL DE MQAUTOR
Para escuchas y servicios, inicie y detenga el canal, escucha o servicio especificado.

Para canales, inicie, detenga y haga ping al canal especificado.

Para temas, defina, modifique o suprima suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED
Restablezca o resuelva el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH
Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE
Suscribirse al tema especificado.

MQAUTH_RESUME
Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SISTEMA
Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTO_ALL
Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN
Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI
Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

Utilice el campo *Count* en la estructura MQCFIL para determinar cuántos valores se devuelven.

***EntityName* (MQCFST)**
Nombre de entidad (identificador de parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

Este parámetro puede ser un nombre de principal o un nombre de grupo.

La longitud máxima de la serie es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

***EntityType* (MQCFIN)**
Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

GRUPO_MQZAC
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL
El valor del parámetro *EntityName* hace referencia a un nombre de principal.

MQZAET_DESCONOCIDO
En Windows, todavía existe un registro de autorización de un gestor de colas anterior que originalmente no contenía información de tipo de entidad.

***ObjectName* (MQCFST)**
Nombre de objeto (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

Nombre del gestor de colas, cola, definición de proceso o perfil genérico en el que se realiza la consulta.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

***ObjectType* (MQCFIN)**
Tipo de objeto (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser:

MQOT_AUTH_INFO
Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL
Objeto de canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL
Objeto de canal de conexión de cliente.

MQOT_COMM_INFO
Objeto de información de comunicación

MQOT_ESCUCHA
Objeto de escucha.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q
Cola, o colas, que coinciden con el parámetro de nombre de objeto.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME
Gestor de colas remoto.

SERVICIO MQOT_SERVICE
Objeto de servicio.

QMgrName **(MQCFST)**
Nombre del gestor de colas en el que se emite el mandato Inquire (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS Consultar grupo

El mandato Consultar grupo (MQCMD_INQUIRE_QSG) consulta sobre el grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros opcionales

ObsoleteDB2Msgs **(MQCFIN)**
Indica si se deben buscar mensajes Db2 obsoletos (identificador de parámetro: MQIACF_OBSOLETE_MSGS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOM_NO
Los mensajes obsoletos en Db2 no se buscan. MQOM_NO es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro.

MQOM_SÍ
Se buscan los mensajes obsoletos en Db2 y se devuelven los mensajes que contienen información sobre los encontrados.

z/OS Consultar grupo (respuesta)

La respuesta al mandato Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *QMgrName* y de una serie de otras estructuras de parámetros. Se genera un mensaje de este tipo para cada gestor de colas del grupo de compartición de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Si hay mensajes Db2 obsoletos y se solicita dicha información, se devuelve un mensaje, identificado por un valor de MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS en el parámetro *CommandInformation* , para cada mensaje de este tipo.

Siempre devuelto para el gestor de colas:
CommandLevel, *DB2ConnectStatus*, *DB2Name*, *QmgrCPF*, *QMgrName*, *QmgrNumber*, *QMgrStatus*, *QSGName*

Siempre se devuelve para mensajes Db2 obsoletos:
CommandInformation, *CFMsgIdentifier*

Datos de respuesta relacionados con el gestor de colas

***CommandLevel* (MQCFIN)**
Nivel de mandatos soportado por el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_LEVEL).El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCMDL_LEVEL_700
Nivel 700 de mandatos de control del sistema.

MQCMDL_LEVEL_701
Nivel 701 de mandatos de control del sistema.

MQCMDL_LEVEL_710
Nivel 710 de mandatos de control del sistema.

MQCMDL_LEVEL_800
Nivel 800 de mandatos de control del sistema.

***DB2ConnectStatus* (MQCFIN)**
El estado actual de la conexión con Db2 (identificador de parámetro: MQIACF_DB2_CONN_STATUS).

Estado actual del gestor de colas. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGS_ACTIVE
El gestor de colas se está ejecutando y está conectado a Db2.

MQQSGS_INACTIVE
El gestor de colas no se está ejecutando y no está conectado a Db2.

MQQSGS_FAILED
El gestor de colas se está ejecutando pero no está conectado porque Db2 ha terminado anormalmente.

MQQSGS_PENDIENTE
El gestor de colas se está ejecutando pero no está conectado porque Db2 ha terminado normalmente.

MQQSGS_DESCONOCIDO
No se puede determinar el estado.

***DB2Name* (MQCFST)**
El nombre del subsistema o grupo de Db2 al que se va a conectar el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_DB2_NAME).

La longitud máxima es MQ_DB2_NAME_LENGTH.

***QMgrCPF* (MQCFST)**
Prefijo de mandato del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_Q_MGR_CPF).

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***QmgrNumber* (MQCFIN)**
Número, generado internamente, del gestor de colas del grupo. (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_NUMBER).

***QMgrStatus* (MQCFIN)**
Recuperación (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Estado actual del gestor de colas. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGS_ACTIVE
El gestor de colas está en ejecución.

MQQSGS_INACTIVE
El gestor de colas no se está ejecutando y ha terminado de forma normal.

MQQSGS_FAILED
El gestor de colas no se está ejecutando y ha terminado de forma anómala.

MQQSGS_CREADO
El gestor de colas se ha definido para el grupo pero todavía no se ha iniciado.

MQQSGS_DESCONOCIDO
No se puede determinar el estado.

***QSGName* (MQCFST)**
El nombre del grupo de compartición de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_NAME).

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Datos de respuesta relacionados con mensajes de Db2 obsoletos

***CFMsgIdentifier* (MQCFBS)**
Identificador de entrada de lista CF (identificador de parámetro: MQBACF_CF_LEID).

La longitud máxima es MQ_CF_LEID_LENGTH.

***CommandInformation* (MQCFIN)**
Información de mandato (identificador de parámetro: MQIACF_COMMAND_INFO).Indica si los gestores de colas del grupo contienen mensajes obsoletos. El valor es MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS.

z/OS Consultar registro

El mandato Consultar registro (MQCMD_INQUIRE_LOG) devuelve información y parámetros del sistema de registro.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Respuesta MQCMD_INQUIRE_LOG (Consultar registro) en z/OS

La respuesta al mandato Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) PCF consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ParameterType* y la combinación de estructuras de parámetros de atributo determinada por el valor de *ParameterType*.

Siempre devuelto:
ParameterType. Especifica el tipo de información de archivado que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_TIPO_INICIAL
Los valores iniciales de los parámetros de registro.

MQSYSP_TYPE_SET
Los valores de los parámetros de registro si se han modificado desde su valor inicial.

MQSYSP_TYPE_LOG_COPY
Información relacionada con la copia de registro activa.

MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS
Información relacionada con el estado de los registros.

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_INITIAL (se devuelve un mensaje):
DeallocateInterval , *DualArchive* , *DualActive* , *DualBSDS* , *InputBufferSize* , *LogArchive* , *LogCompression* , *MaxArchiveLog* , *MaxConcurrentOffloads* , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount* , *OutputBufferSize* , *ZHyperWrite*

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET y se establece cualquier valor (se devuelve un mensaje):
DeallocateInterval , *DualArchive* , *DualActive* , *DualBSDS* , *InputBufferSize* , *LogArchive* , *MaxArchiveLog* , *MaxConcurrentOffloads* , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount* , *OutputBufferSize*

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_LOG_COPY (se devuelve un mensaje para cada copia de registro):
DataSetName , *LogCopyNumber* , *LogUsed* , *ZHyperWrite*

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS (se devuelve un mensaje):
FullLogs, *LogCompression*, *LogRBA*, *LogSuspend*, *OffloadStatus*, *QMgrStartDate*, *QMgrStartRBA*, *QMgrStartTime*, *TotalLogs*

Datos de respuesta-información de parámetro de registro

DeallocateInterval (MQCFIN)
Intervalo de desasignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Especifica el tiempo, en minutos, que una unidad de cinta de lectura de archivado asignada puede permanecer sin utilizar antes de que se desasigne. El valor puede estar en el rango de cero a 1440. Si es cero, la unidad de cinta se desasigna inmediatamente. Si es 1440, la unidad de cinta nunca se desasigna.

DualActive (MQCFIN)
Especifica si se está utilizando el registro dual (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DUAL_ACTIVE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Se está utilizando el registro dual.

MQSYSP_NO
No se está utilizando el registro dual.

DualArchive (MQCFIN)
Especifica si se está utilizando el registro de archivado dual (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Se está utilizando el registro de archivado dual.

MQSYSP_NO
No se está utilizando el registro de archivado dual.

DualBSDS (MQCFIN)
Especifica si se está utilizando BSDS dual (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Se está utilizando BSDS dual.

MQSYSP_NO
El BSDS dual no se está utilizando.

Tamaño de InputBuffer(MQCFIN)
Especifica el tamaño del almacenamiento intermedio de entrada para los conjuntos de datos de registro activo y de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE).

LogArchive (MQCFIN)
Especifica si el archivado está activado o desactivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
El archivado está activado.

MQSYSP_NO
El archivado está desactivado.

LogCompression (MQCFIN)
Especifica qué parámetro de compresión de registro se utiliza (identificador de parámetro: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCOMPRESS_NONE
No se realiza ninguna compresión de registro.

MQCOMPRESS_RLE
Se realiza la compresión de codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ANY
Permite que el gestor de colas seleccione el algoritmo de compresión que indica el grado más alto de la compresión del registro de anotaciones. Si se utiliza esta opción, actualmente se lleva a cabo la compresión RLE.

Registro MaxArchive(MQCFIN)
Especifica el número máximo de volúmenes de registro de archivado que se pueden registrar en el BSDS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

Descargas MaxConcurrent(MQCFIN)
Especifica el número máximo de tareas de descarga de registro simultáneas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)
Número máximo de unidades de cinta dedicadas que se pueden establecer para leer volúmenes de cinta de registro de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Recuento de OutputBuffer(MQCFIN)
Especifica el número de almacenamientos intermedios de salida que deben llenarse antes de que se graben en los conjuntos de datos de registro activo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Tamaño de OutputBuffer(MQCFIN)
Especifica el tamaño del almacenamiento intermedio de salida para conjuntos de datos de registro activo y de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE).

ZHyperWrite (MQCFIN)
Especifica si la característica de grabación zHyperestá habilitada (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_SÍ
zHyperWrite está habilitado.

MQSYSP_NO
zHyperWrite no se ha habilitado.

Datos de respuesta-para registrar información de estado

Nombre de DataSet(MQCFST)
El nombre del conjunto de datos del conjunto de datos de registro activo (identificador de parámetro: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Si la copia no está activa actualmente, este parámetro se devuelve en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATA_DATA_SET_NAME_LENGTH.

FullLogs (MQCFIN)
Número total de conjuntos de datos de registro activo completos que todavía no se han archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_FULL_LOGS).

LogCompression (MQCFIN)
Especifica la opción de compresión de registro actual (identificador de parámetro: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCOMPRESS_NONE
La compresión de registros no está habilitada.

MQCOMPRESS_RLE
La compresión de registro de codificación de longitud de ejecución está habilitada.

MQCOMPRESS_ANY
Cualquier algoritmo de compresión soportado por el gestor de colas está habilitado.

Número de LogCopy(MQCFIN)
Número de copia (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_LOG_COPY).

LogRBA (MQCFST)
La RBA del registro de anotaciones grabado más recientemente (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_LOG_RBA).

La longitud máxima de la serie es MQ_RBA_LENGTH.

LogSuspend (MQCFIN)
Especifica si el registro está suspendido (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
El registro está suspendido.

MQSYSP_NO
El registro no está suspendido.

LogUsed (MQCFIN)
El porcentaje del conjunto de datos de registro activo que se ha utilizado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_LOG_USED).

OffloadStatus (MQCFIN)
Especifica el estado de la tarea de descarga (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE
La tarea de descarga está ocupada, asignando el conjunto de datos de archivado. MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE podría indicar que una petición de montaje de cinta está pendiente.

MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS
La tarea de descarga está ocupada, copiando el conjunto de datos BSDS.

MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG
La tarea de descarga está ocupada, copiando el conjunto de datos de registro activo.

MQSYSP_STATUS_OCUPADO
La tarea de descarga está ocupada con otro proceso.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE
La tarea de descarga está esperando trabajo.

Fecha de QMgrStart(MQCFST)
La fecha en la que se inició el gestor de colas, con el formato `yyyy-mm-dd` (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

RBA QMgrStart(MQCFST)
La RBA desde la que se inició el registro cuando se inició el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA).

La longitud máxima de la serie es MQ_RBA_LENGTH.

Hora de QMgrStart(MQCFST)
La hora a la que se ha iniciado el gestor de colas, con el formato `hh.mm.ss` (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

TotalLogs (MQCFIN)
Número total de conjuntos de datos de registro activo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS).

ZHyperWrite (MQCFIN)
Especifica si la característica de grabación zHyperestá habilitada (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
zHyperWrite está habilitado.

MQSYSP_NO
zHyperWrite no se ha habilitado.

Consultar lista de nombres

El mandato Consultar lista de nombres (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) consulta los atributos de las listas de nombres de IBM MQ existentes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios:
NamelistName

Parámetros opcionales:
z/OS *CommandScope* ,*IntegerFilterCommand* ,*NamelistAttrs* , z/OS *QSGDisposition* ,*StringFilterCommand*

Parámetros necesarios

***NamelistName* (MQCFST)**
Nombre de lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

Este parámetro es el nombre de la lista de nombres con los atributos necesarios. Los nombres de lista de nombres genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las listas de nombres que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de lista de nombres siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *NamelistAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF- Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros para *NamelistType* (MQIA_NAMELIST_TYPE), no puede especificar también el parámetro *NamelistType* .

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***NamelistAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de lista de nombres (identificador de parámetro: MQIACF_NAMELIST_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_NAMELIST_NAME
Nombre del objeto de lista de nombres.

MQCA_NAMELIST_DESC
Descripción de lista de nombres.

NOMBRES_MQCA
Nombres en la lista de nombres.

MQCA_ALTERATION_DATE
La fecha en la que se modificó por última vez la información.

MQCA_ALTERATION_TIME
La hora a la que se modificó por última vez la información.

MQIA_NAME_COUNT
Número de nombres en la lista de nombres.

TIPO_MQIA_NAMELIST_
Tipo de lista de nombres (sólo válido en z/OS)

***NamelistType* (MQCFIN)**
Atributos de lista de nombres (identificador de parámetro: MQIA_NAMELIST_TYPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el tipo de nombres en la lista de nombres. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNT_NONE
Los nombres no son de ningún tipo en particular.

MQNT_Q
Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de cola.

MQNT_CLUSTER
Una lista de nombres que está asociada a la agrupación en clúster, que contiene una lista de los nombres de clúster.

MQNT_AUTH_INFO
La lista de nombres está asociada con SSL y contiene una lista de nombres de objeto de información de autenticación.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand **(MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *NamelistAttrs* excepto MQCA_NAMELIST_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Consultar lista de nombres (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar lista de nombres (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *NamelistName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si se ha especificado un nombre de lista de nombres genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada lista de nombres encontrada.

Siempre devuelto:

NamelistName , z/OS *QSGDisposition*

Se devuelve si se solicita:

AlterationDate , *AlterationTime* , *NameCount* , *NamelistDesc* , z/OS *NamelistType* , *Names*

Datos de respuesta

AlterationDate **(MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato yyyy-mm-dd.

AlterationTime **(MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en que se modificó por última vez la información, con el formato hh.mm.ss.

NameCount **(MQCFIN)**
Número de nombres en la lista de nombres (identificador de parámetro: MQIA_NAME_COUNT).

Número de nombres contenidos en la lista de nombres.

NamelistDesc **(MQCFST)**
Descripción de la definición de lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

***NamelistName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

z/OS

***NamelistType* (MQCFIN)**
Tipo de nombres en la lista de nombres (identificador de parámetro: MQIA_NAMELIST_TYPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el tipo de nombres en la lista de nombres. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNT_NONE
Los nombres no son de ningún tipo en particular.

MQNT_Q
Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de cola.

MQNT_CLUSTER
Una lista de nombres que está asociada a la agrupación en clúster, que contiene una lista de los nombres de clúster.

MQNT_AUTH_INFO
La lista de nombres está asociada con SSL y contiene una lista de nombres de objeto de información de autenticación.

***Names* (MQCFSL)**
Una lista de los nombres contenidos en la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMES).

El número de nombres de la lista lo proporciona el campo *Count* de la estructura MQCFSL. La longitud de cada nombre viene dada por el campo *StringLength* en esa estructura. La longitud máxima de un nombre es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo se aplica a z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

Consultar nombres de lista de nombres

El mandato Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) consulta una lista de nombres de lista de nombres que coinciden con el nombre de lista de nombres genérico especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***NamelistName* (MQCFST)**
Nombre de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

Los nombres de lista de nombres genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

Consultar nombres de lista de nombres (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar nombres de lista de nombres (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una única estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de lista de nombres especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

z/OS

Además, solo en z/OS , se devuelve la estructura *QSGDispositions* (con el mismo número de entradas que la estructura *NamelistNames*). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la estructura *NamelistNames* .

Siempre devuelto:

NamelistNames , z/OS *QSGDispositions*

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

Datos de respuesta

***NamelistNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de lista de nombres (identificador de parámetro: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

z/OS

***QSGDispositions* (MQCFIL)**
Lista de disposiciones QSG (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro sólo es válido en z/OS. Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

Consultar política

El mandato Consultar política (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) consulta acerca de la política o políticas establecidas en una cola.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***generic-policy-name* (MQCFST)**
Nombre de política (identificador de parámetro: MQCA_POLICY_NAME).

Este parámetro es el nombre de la política con los atributos necesarios. Los nombres de política genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las políticas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de política siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

El nombre de la política, o las políticas (o parte del nombre o nombres de política) que se van a consultar son los mismos que el nombre de la cola, o colas, que controlan las políticas.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***PolicyAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de política (identificador de parámetro: MQIACF_POLICY_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_POLICY_NAME
Nombre de la política.

Algoritmo MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM
El algoritmo de firma digital.

MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM
El algoritmo de cifrado.

MQCA_SIGNER_DN
Nombre distinguido de un firmante o firmantes autorizados.

MQCA_RECIPIENT_DN
Nombre distinguido de un destinatario o destinatarios previstos.

MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED
Indica si la política se aplica o si se toleran los mensajes no protegidos.

MQIACF_ACCIÓN
La acción realizada en el mandato con respecto a los parámetros de firmante y destinatario.

Consultar política (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar política (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *PolicyName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si se ha especificado un nombre de política de seguridad genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada política encontrada.

Siempre devuelto:
PolicyName

El nombre de la política, o las políticas (o parte del nombre o nombres de política) que se van a consultar son los mismos que el nombre de la cola, o colas, que controlan las políticas.

Se devuelve si se solicita:
Action ,*EncAlg* ,*Enforce* y *Tolerate* ,*Recipient* ,*SignAlg* ,*Signer*

Datos de respuesta

***Action* (MQCFIL)**
Acción (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

La acción realizada en el mandato con respecto a los parámetros de firmante y destinatario.

***EncAlg* (MQCFIL)**
Algoritmo de cifrado (identificador de parámetro: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM).

El algoritmo de cifrado especificado.

***Imponer* y *Tolerar* (MQCFST)**
Indica si se debe aplicar la política de seguridad o si se toleran los mensajes no protegidos (identificador de parámetro: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED).

***Recipient* (MQCFIL)**
Especifica el nombre distinguido del destinatario deseado (identificador de parámetro: MQCA_RECIPIENT_DN)

Este parámetro se puede especificar varias veces.

La longitud máxima de la serie es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

***SignAlg* (MQCFIL)**
Especifica el algoritmo de firma digital (identificador de parámetro: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM).

***Signer* (MQCFST)**
Especifica el nombre distinguido de un firmante autorizado (identificador de parámetro: MQCA_SIGNER_DN)

Este parámetro se puede especificar varias veces.

La longitud máxima de la serie es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

Consultar proceso

El mandato Consultar proceso (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) consulta acerca de los atributos de los procesos IBM MQ existentes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ProcessName* (MQCFST)**
Nombre de proceso (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

Los nombres de proceso genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los procesos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de proceso siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ProcessAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF” en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***ProcessAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de proceso (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE
La fecha en la que se modificó por última vez la información.

MQCA_ALTERATION_TIME
La hora a la que se modificó por última vez la información.

MQCA_APPL_ID
Identificador de aplicación.

MQCA_ENV_DATOS
Datos de entorno.

MQCA_PROCESS_DESC
Descripción de la definición de proceso.

MQCA_PROCESS_NAME
Nombre de la definición de proceso.

MQCA_USER_DATA
Datos de usuario.

MQIA_APPL_TYPE
Tipo de aplicación.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ProcessAttrs* excepto MQCA_PROCESS_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Consultar proceso (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar proceso (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ProcessName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Sistemas UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si se ha especificado un nombre de proceso genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada proceso encontrado.

Siempre devuelto:

ProcessName , z/OS *QSGDisposition*

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate, *AlterationTime*, *ApplId*, *ApplType*, *EnvData*, *ProcessDesc*, *UserData*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en que se modificó por última vez la información, con el formato hh.mm.ss.

***ApplId* (MQCFST)**
Identificador de aplicación (identificador de parámetro: MQCA_APPL_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

***ApplType* (MQCFIN)**
Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

El valor puede ser:

MQAT_AIX
Aplicación AIX (mismo valor que MQAT_UNIX)

MQAT_CICS
Transacción CICS

MQAT_DOS
Aplicación cliente DOS

MQAT_MVS
Aplicación z/OS

MQAT_OS400
Aplicación IBM i

MQAT_QMGR
Gestor de colas

MQAT_UNIX
Aplicación UNIX

MQAT_WINDOWS
Aplicación Windows de 16 bits

MQAT_WINDOWS_NT
Aplicación Windows de 32 bits

integer
Tipo de aplicación definida por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definida por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999 999

***EnvData* (MQCFST)**
Datos de entorno (identificador de parámetro: MQCA_ENV_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

***ProcessDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de proceso (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

***ProcessName* (MQCFST)**
El nombre de la definición de proceso (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

***UserData* (MQCFST)**
Datos de usuario (identificador de parámetro: MQCA_USER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Consultar nombres de proceso

El mandato Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) consulta una lista de nombres de proceso que coinciden con el nombre de proceso genérico especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ProcessName* (MQCFST)**
Nombre de definición de proceso para cola (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

Los nombres de proceso genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

Consultar nombres de proceso (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar nombres de proceso (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una única estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de proceso especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Además, solo en z/OS , se devuelve una estructura de parámetros, *QSGDispositions* (con el mismo número de entradas que la estructura *ProcessNames*). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la estructura *ProcessNames* .

Esta respuesta no está soportada en Windows.

Siempre devuelto:
ProcessNames, *QSGDispositions*

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

Datos de respuesta

***ProcessNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de proceso (identificador de parámetro: MQCACF_PROCESS_NAMES).

***QSGDispositions* (MQCFIL)**
Lista de disposiciones QSG (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro sólo se aplica a z/OS.Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

Consultar estado de publicación/suscripción

El mandato Consultar estado de publicación/suscripción (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) consulta el estado de las conexiones de publicación/suscripción.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros opcionales

z/OS ***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

en blanco (u omita el parámetro por completo)
El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

Un nombre de gestor de colas
El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

Un asterisco (*)
El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar CommandScope como parámetro para filtrar.

***PubSubStatusAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de estado de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIA_SUB_COUNT
Número total de suscripciones en el árbol local.

MQIA_TEMA_NODO_RECUENTO
El número total de nodos de tema en el árbol local.

MQIACF_PUBSUB_STATUS
Estado de jerarquía.

MQIACF_PS_STATUS_TYPE
Tipo de jerarquía.

Type **(MQCFIN)**
Tipo (identificador de parámetro: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

El tipo puede especificar uno de los siguientes:

MQPSST_ALL
Devolver el estado de las conexiones padre e hijo. MQPSST_ALL es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQPSST_LOCAL
Devuelve información de estado local.

MQPSST_PARENT
Devuelve el estado de la conexión padre.

MQPSST_HIJO
Estado de devolución de las conexiones hijo.

Consultar estado de publicación/suscripción (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estado de publicación/suscripción (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	2CR

Se devuelve un grupo de parámetros que contiene los atributos siguientes: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCount*y *TopicNodeCount*.

Siempre devuelto:
QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCount*y *TopicNodeCount*.

Se devuelve si se solicita:
None

Datos de respuesta

QueueManagerName **(MQCFST)**
El nombre del gestor de colas local cuando TYPE es LOCAL, o el nombre del gestor de colas conectado jerárquicamente (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Type **(MQCFIN)**
Tipo de estado que se está devolviendo (identificador de parámetro: MQIACF_PS_ STATUS_TYPE).

El valor puede ser:

MQPSST_HIJO
Estado de publicación/suscripción para una conexión jerárquica hijo.

MQPSST_LOCAL
Estado de publicación/suscripción para el gestor de colas local.

MQPSST_PARENT
Estado de publicación/suscripción para la conexión jerárquica padre.

***Status* (MQCFIN)**
El estado del motor de publicación/suscripción o la conexión jerárquica (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_STATUS).

Cuando TYPE es LOCAL, se pueden devolver los valores siguientes:

MQPS_STATUS_ACTIVE
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola de forma adecuada.

MQPS_STATUS_COMPAT
El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, IBM MQno actúa sobre cualquier mensaje que se transfiera a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

MQPS_STATUS_ERROR
El motor de publicación/suscripción ha fallado. Compruebe los registros de errores para determinar la razón de la anomalía.

MQPS_STATUS_INACTIVE
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. IBM MQno actúa sobre los mensajes de publicación/suscripción que se colocan en las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

Si está inactivo y desea iniciar el motor de publicación/suscripción, en el mandato Cambiar gestor de colas establezca la modalidad PubSuben **MQPSM_ENABLED**.

MQPS_STATUS_STARTING
El motor de publicación/suscripción se está inicializando y todavía no está operativo.

MQPS_STATUS_DETENIENDO
El motor de publicación/suscripción se está deteniendo.

Cuando TYPE es PARENT, se pueden devolver los valores siguientes:

MQPS_STATUS_ACTIVE
La conexión con el gestor de colas padre está activa.

MQPS_STATUS_ERROR
Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas padre debido a un error de configuración.

Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe el mensaje de error AMQ5821 o en sistemas z/OS CSQT821E, las causas posibles son:

- La cola de transmisión está llena
- Colocación de cola de transmisión inhabilitada

Si recibe el mensaje de error AMQ5814 o en sistemas z/OS CSQT814E, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el gestor de colas padre se haya especificado correctamente.
- Asegúrese de que el intermediario puede resolver el nombre del gestor de colas del intermediario padre.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los recursos siguientes:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas padre.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas padre.
- Un clúster con el gestor de colas padre es miembro del mismo clúster que este gestor de colas.

- Una definición de alias de gestor de colas de clúster con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas padre.
- Una cola de transmisión predeterminada.

Después de haber configurado correctamente la configuración, modifique el nombre del gestor de colas padre en blanco. A continuación, establézcalo con el nombre del gestor de colas padre.

MQPS_STATUS_RECHAZADO
El gestor de colas padre ha rechazado la conexión.

Esta situación puede deberse a que el gestor de colas padre ya tiene otro gestor de colas hijo con el mismo nombre que este gestor de colas.

De forma alternativa, el gestor de colas padre ha utilizado el mandato RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD para eliminar este gestor de colas como uno de sus hijos.

MQPS_STATUS_STARTING
El gestor de colas está intentando solicitar que otro gestor de colas sea su padre.

Si el estado padre permanece en estado de inicio sin pasar al estado activo, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas padre se esté ejecutando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas padre se esté ejecutando

MQPS_STATUS_DETENIENDO
El gestor de colas se está desconectando de su padre.

Si el estado padre permanece en estado de detención, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas padre se esté ejecutando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas padre se esté ejecutando

Cuando TYPE es CHILD, se pueden devolver los valores siguientes:

MQPS_STATUS_ACTIVE
La conexión con el gestor de colas padre está activa.

MQPS_STATUS_ERROR
Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas padre debido a un error de configuración.

Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe el mensaje de error AMQ5821 o en sistemas z/OS CSQT821E, las causas posibles son:

- La cola de transmisión está llena
- Colocación de cola de transmisión inhabilitada

Si recibe el mensaje de error AMQ5814 o en sistemas z/OS CSQT814E, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el gestor de colas hijo se haya especificado correctamente.
- Asegúrese de que el intermediario puede resolver el nombre del gestor de colas del intermediario hijo.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los recursos siguientes:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas hijo.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas hijo.
- Un clúster con el gestor de colas hijo es miembro del mismo clúster que este gestor de colas.
- Una definición de alias de gestor de colas de clúster con el mismo nombre que el nombre del gestor de colas hijo.

- Una cola de transmisión predeterminada.

Después de haber configurado correctamente la configuración, modifique el nombre del gestor de colas hijo a blanco. A continuación, establézcalo con el nombre del gestor de colas hijo.

MQPS_STATUS_STARTING
El gestor de colas está intentando solicitar que otro gestor de colas sea su padre.

Si el estado hijo permanece en estado de inicio sin pasar al estado activo, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas hijo se esté ejecutando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas hijo se está ejecutando

MQPS_STATUS_DETENIENDO
El gestor de colas se está desconectando de su padre.

Si el estado hijo permanece en estado de detención, realice las acciones siguientes:

- Compruebe que el canal emisor al gestor de colas hijo se esté ejecutando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas hijo se está ejecutando

***SubCount* (MQCFIN)**
Cuando *Type* es MQPSST_LOCAL, se devuelve el número total de suscripciones en el árbol local. Cuando *Type* es MQPSST_CHILD o MQPSST_PARENT, no se consultan las relaciones del gestor de colas y se devuelve el valor MQPSCT_NONE . (identificador de parámetro: MQIA_SUB_COUNT).

***TopicNodeCount* (MQCFIN)**
Cuando *Type* es MQPSST_LOCAL, se devuelve el número total de nodos de tema en el árbol local. Cuando *Type* es MQPSST_CHILD o MQPSST_PARENT, no se consultan las relaciones del gestor de colas y se devuelve el valor MQPSCT_NONE . (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_NODE_COUNT).

Consultar cola

Utilice el mandato Consultar cola MQCMD_INQUIRE_Q para consultar los atributos de las colas IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

Los nombres de cola genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las colas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de cola siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CFStructure* (MQCFST)**
Estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).Especifica el nombre de la estructura CF. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

Este parámetro especifica que las colas elegibles están limitadas a las que tienen el valor *CFStructure* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Los nombres de estructura CF genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las estructuras CF que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***ClusterInfo* (MQCFIN)**
Información de clúster (identificador de parámetro: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Este parámetro solicita que se visualice la información de clúster sobre estas colas y otras colas del repositorio que coincidan con los criterios de selección. La información de clúster se visualiza además de la información sobre los atributos de las colas definidas en este gestor de colas.

En este caso, puede haber varias colas con el mismo nombre visualizadas. La información de clúster se muestra con un tipo de cola de MQQT_CLUSTER.

Puede establecer este parámetro en cualquier valor entero, el valor utilizado no afecta a la respuesta al mandato.

La información de clúster se obtiene localmente del gestor de colas.

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

Este parámetro especifica que las colas elegibles están limitadas a las que tienen el valor *ClusterName* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Los nombres de clúster genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todos los clústeres que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

***ClusterNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Este parámetro especifica que las colas elegibles están limitadas a las que tienen el valor *ClusterNameList* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Las listas de nombres de clúster genéricas están soportadas. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las listas de nombres de clúster que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas. El servidor de mandatos debe estar habilitado.

- Un asterisco " * ". El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *QAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros para *Qtype* o *PageSetID*, no puede especificar también el parámetro *Qtype* o *PageSetID* .

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

z/OS

***PageSetID* (MQCFIN)**
Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Este parámetro especifica que las colas elegibles están limitadas a las que tienen el valor *PageSetID* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

***QAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí solo. Si no se especifica el parámetro, este valor es el valor predeterminado:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

También puede especificar una combinación de los parámetros en la tabla siguiente:

Tabla 92. mandato Inquire Queue, atributos de cola

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
MQCA_ALTERATION_DATE La fecha en la que se modificó por última vez la información	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME La hora a la que se modificó por última vez la información	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nombre de reposición en cola de restitución excesivo	✓	✓			
MQCA_BASE_NAME Nombre de la cola en la que se resuelve el alias			✓		

Tabla 92. mandato Inquire Queue, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**	**Cola de clúster**
`MQCA_CF_STRUC_NAME` Nombre de estructura de recurso de acoplamiento. Este atributo sólo es válido en z/OS	✓	✓			
`MQCA_CLUS_CHL_NAME` Nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión.	✓	✓			
`FECHA_CLÚSTER` Fecha en la que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local					✓
`NOMBRE_CLÚSTER MQCA_clúster` Nombre del clúster	✓		✓	✓	✓
`MQCA_CLUSTER_NAMELIST` Lista de nombres de clúster	✓		✓	✓	
`MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME` Nombre del gestor de colas que aloja la cola					✓
`HORA_CLÚSTER MQCA` Hora en que la definición ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local					✓
`MQCA_CREATION_DATE` Fecha de creación de cola	✓	✓			
`MQCA_CREATION_TIME` Tiempo de creación de cola	✓	✓			
`MQCA_CUSTOM` El atributo personalizado para nuevas características	✓	✓	✓	✓	✓
`MQCA_INITIATION_Q_NAME` Nombre cola iniciación	✓	✓			
`MQCA_PROCESS_NAME` Nombre de definición de proceso	✓	✓			
`MQCA_Q_DESC` Descripción de la cola	✓	✓	✓	✓	✓

Tabla 92. mandato Inquire Queue, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**	**Cola de clúster**
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Nombre de gestor de colas generado internamente					✓
MQCA_Q_NAME Nombre de cola	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Nombre del gestor de colas remoto				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Nombre de la cola remota tal como se conoce localmente en el gestor de colas remoto				✓	
z/OS z/OS MQCA_STORAGE_CLASS Clase de almacenamiento. MQCA_STORAGE_CLASS sólo es válido en z/OS	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME El nombre de **TPIPE** utilizado para la comunicación con OTMA utilizando el puente IBM MQ IMS	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA Datos desencadenantes	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Nombre de cola de transmisión				✓	
MQIA_CUENTA_Q Recopilación de datos de contabilidad	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Umbral de restituciones	✓	✓			
TIPO_BASE_MQIA Tipo de objeto	✓	✓	✓	✓	✓
TIPO_Q_MQIA_CLUSTER_Q_MQ Tipo de cola de clúster					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY Prioridad de cola de carga de trabajo de clúster	✓		✓	✓	✓

Tabla 92. mandato Inquire Queue, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**	**Cola de clúster**
`MQIA_CLWL_Q_RANK` Rango de cola de carga de trabajo de clúster	✓		✓	✓	✓
`MQIA_CLWL_USEQ` La carga de trabajo del clúster utiliza el valor remoto	✓				
`MQIA_CURRENT_Q_DEPTH` Número de mensajes en cola	✓				
`MQIA_DEF_BIND` Enlace predeterminado	✓		✓	✓	✓
`MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION` Opción de apertura para entrada predeterminada	✓	✓			
`MQIA_DEF_PERSISTENCE` Persistencia de mensajes predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
`MQIA_DEF_PRIORITY` Prioridad de mensajes predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
`TIPO_MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE` Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
`MQIA_DEF_READ_AHEAD` Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
`MQIA_DEFINITION_TYPE` Tipo de definición de cola	✓	✓			
`MQIA_DIST_LISTS` Soporte de lista de distribución. `MQIA_DIST_LISTS` no es válido en z/OS	✓	✓			
`MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT` Si se debe reforzar el recuento de restituciones	✓	✓			

Tabla 92. mandato Inquire Queue, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**	**Cola de clúster**
TIPO_INDEX_MQAI Tipo de índice. Este atributo sólo es válido en z/OS .	✓	✓			
INHIBIDOR de MQIA_GET Si se permiten operaciones get	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBID_PUT Si se permiten operaciones de colocación	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH Longitud máxima de mensaje	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH Número máximo de mensajes permitidos en la cola	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q Recopilación de datos de supervisión en línea	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Si la prioridad del mensaje es relevante	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASS Nivel de fiabilidad asignado a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Número de llamadas MQOPEN que tienen la cola abierta para entrada	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Número de llamadas MQOPEN que tienen la cola abierta para salida	✓				
z/OS z/OS ID_PAGESET_MQAI Identificador de conjunto de páginas	✓				
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atributo de control de propiedad	✓	✓	✓		

Tabla 92. mandato Inquire Queue, atributos de cola (continuación)

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
`MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT` Atributo de control para sucesos de profundidad de cola alta. No puede utilizar `MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT` como atributo de filtro.	✓	✓			
`MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT` Límite alto para profundidad de cola	✓	✓			
`MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT` Atributo de control para sucesos de profundidad de cola baja. No puede utilizar `MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT` como atributo de filtro.	✓	✓			
`MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT` Límite bajo para profundidad de cola	✓	✓			
`MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT` Atributo de control para sucesos máximos de profundidad de cola	✓	✓			
`MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL` Límite para intervalo de servicio de cola	✓	✓			
`MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_SUCESO` Atributo de control para sucesos de intervalo de servicio de cola	✓	✓			
`MQIA_Q_TYPE` Tipo de cola	✓	✓	✓	✓	✓
`MQIA_RETENTION_INTERVAL` Intervalo de retención de cola	✓	✓			
`MQIA_SCOPE` Ámbito de definición de cola. `MQIA_SCOPE` no es válido en z/OS o IBM i	✓		✓	✓	
`MQIA_SHAREABILITY` Si se puede compartir la cola	✓	✓			

Tabla 92. mandato Inquire Queue, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	**Cola modelo**	**Cola alias**	**Cola remota**	**Cola de clúster**
MQIA_STATISTICS_Q Recopilación de datos de estadísticas. MQIA_STATISTICS_Q sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows.	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Activar control	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH Profundidad de desencadenante	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Prioridad de mensaje de umbral para desencadenantes	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Tipo de desencadenante	✓	✓			
PÁGINA Utilización	✓	✓			

z/OS ***QSGDisposition* (MQCFIN)**

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información. El significado de "la disposición de un objeto" es dónde se define el objeto y cómo se comporta. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. En un entorno de gestor de colas compartido, si el mandato se ejecuta en el gestor de colas donde se ha emitido, MQQSGD_LIVE también devuelve información para los objetos definidos con MQQSGD_SHARED. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

En un entorno de gestor de colas compartido, si el mandato se ejecuta en el gestor de colas donde se ha emitido, MQQSGD_ALL también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP o MQQSGD_SHARED.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede dar nombres duplicados, con disposiciones diferentes.

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de colas compartidas.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE
El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED sólo está permitido en un entorno de colas compartidas.

No puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

***QType* (MQCFIN)**
Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

Si este parámetro está presente, las colas elegibles están limitadas al tipo especificado. Cualquier selector de atributo especificado en la lista *QAttrs* que sea válido sólo para colas de un tipo o tipos diferentes se ignora; no se genera ningún error.

Si este parámetro no está presente, o si se especifica MQQT_ALL , las colas de todos los tipos son elegibles. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributos de cola válido. El atributo se puede aplicar a algunas de las colas devueltas. No tiene que aplicarse a todas las colas. Los selectores de atributos de cola que son válidos pero no son aplicables a la cola se ignoran, no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo. Las listas siguientes contienen el valor de todos los selectores de atributos de cola válidos:

MQQT_ALL
Todos los tipos de colas.

MQQT_LOCAL
Cola local.

MQQT_ALIAS
Definición de cola alias.

MQQT_REMOTE
Definición local de una cola remota.

MQQT_CLUSTER
Cola de clúster.

MQQT_MODEL
Definición de cola modelo.

Nota: En plataformas distintas de z/OS, si este parámetro está presente, debe aparecer inmediatamente después del parámetro *QName* .

z/OS ***StorageClass* (MQCFST)**
Clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).Especifica el nombre de la clase de almacenamiento. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

Este parámetro especifica que las colas elegibles están limitadas a las que tienen el valor *StorageClass* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Los nombres genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las clases de almacenamiento que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *QAttrs* excepto MQCA_Q_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF” en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie para *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* o *CFStructure*, no puede especificarlo también como parámetro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR
El tipo de cola no es válido.

Consultar cola (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar cola MQCMD_INQUIRE_Q consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *QName* . Sólo en z/OS , la respuesta incluye la estructura *QSGDisposition* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si se ha especificado un nombre de cola genérico, o se han solicitado colas de clúster, estableciendo MQQT_CLUSTER o MQIACF_CLUSTER_INFO, se genera un mensaje para cada cola encontrada.

Siempre devuelto:
QName, *QSGDisposition*, *QType*

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate , *AlterationTime* , *BackoutRequeueName* , *BackoutThreshold* , *BaseQName* , *CFStructure* , *ClusterChannelName* , *ClusterDate* , *ClusterName* , *ClusterNamelist* , *ClusterQType* , *ClusterTime* , *CLWLQueuePriority* , *CLWLQueueRank* , *CLWLUseQ* , *CreationDate* , *CreationTime* , *CurrentQDepth* , *Custom* , *DefaultPutResponse* , *DefBind* , *DefinitionType* , *DefInputOpenOption* , *DefPersistence* , *DefPriority* , *DefReadAhead* , *DistLists* , *HardenGetBackout* , *IndexType* , *InhibitGet* , *InhibitPut* , *InitiationQName* , *MaxMsgLength* , *MaxQDepth* , *MsgDeliverySequence* , *NonPersistentMessageClass* , *OpenInputCount* , *OpenOutputCount* , *PageSetID* , *ProcessName* , *PropertyControl* , *QDepthHighEvent* , *QDepthHighLimit* , *QDepthLowEvent* , *QDepthLowLimit* , *QDepthMaxEvent* , *QDesc* , *QMgrIdentifier* , *QMgrName* , *QServiceInterval* , *QServiceIntervalEvent* , *QueueAccounting* , *QueueMonitoring* , *QueueStatistics* , *RemoteQMgrName* , *RemoteQName* , *RetentionInterval* , *Scope* , *Shareability* , *StorageClass* , *TpipeNames* , *TriggerControl* , *TriggerData* , *TriggerDepth* , *TriggerMsgPriority* , *TriggerType* , *Usage* , *XmitQName*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en que se modificó por última vez la información, con el formato hh.mm.ss.

***BackoutRequeueName* (MQCFST)**
Nombre de reposición en cola de restitución excesivo (identificador de parámetro: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***BackoutThreshold* (MQCFIN)**
Umbral de restitución (identificador de parámetro: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

***BaseQName* (MQCFST)**
Nombre de cola en el que se resuelve el alias (identificador de parámetro: MQCA_BASE_Q_NAME).

El nombre de una cola que está definida en el gestor de colas local.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***CFStructure* (MQCFST)**
Nombre de estructura de recurso de acoplamiento (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el nombre de la estructura del recurso de asociación donde desea almacenar mensajes cuando utiliza colas compartidas.

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***ClusterChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal de clúster emisor (identificador de parámetro: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

ClusterChannelNombre es el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión.

La longitud máxima del nombre de canal es: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ClusterDate* (MQCFST)**
Fecha de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_DATE).

La fecha en la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato yyyy-mm-dd.

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

***ClusterNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

***ClusterQType* (MQCFIN)**
Tipo de cola de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

El valor puede ser:

MQCQT_LOCAL_Q
La cola de clúster representa una cola local.

MQCQT_ALIAS_Q
La cola de clúster representa una cola alias.

MQCQT_REMOTE_Q
La cola de clúster representa una cola remota.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS
La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.

***ClusterTime* (MQCFST)**
Hora de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_TIME).

La hora a la que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local, con el formato hh.mm.ss.

***CLWLQueuePriority* (MQCFIN)**
Prioridad de cola de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Prioridad de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster. El valor está en el rango de cero a 9, donde cero es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

***CLWLQueueRank* (MQCFIN)**
Rango de cola de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Rango de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster. El valor está en el rango de cero a 9, donde cero es el rango más bajo y 9 es el más alto.

***CLWLUseQ* (MQCFIN)**
Rango de cola de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

El valor puede ser:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR
Utilice el valor del parámetro *CLWLUseQ* en la definición del gestor de colas.

MQCLWL_USEQ_ANY
Utilice colas remotas y locales.

MQCLWL_USEQ_LOCAL
No utilice colas remotas.

***CreationDate* (MQCFST)**
Fecha de creación de cola, con el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

***CreationTime* (MQCFST)**
Hora de creación, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

***CurrentQDepth* (MQCFIN)**
Profundidad de cola actual (identificador de parámetro: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

***Custom* (MQCFST)**
Atributo personalizado para nuevas características (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas características antes de que se asignen atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados como mínimo por un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE).

Esta descripción se actualiza cuando se introducen las características que utilizan este atributo.

***DefaultPutResponse* (MQCFIN)**
Definición de tipo de respuesta de colocación predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El parámetro especifica el tipo de respuesta que se debe utilizar para las operaciones de colocación en la cola cuando una aplicación especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPRT_SYNC_RESPONSE
La operación de colocación se emite de forma síncrona, devolviendo una respuesta.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE
La operación de transferencia se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD .

***DefBind* (MQCFIN)**
Enlace predeterminado (identificador de parámetro: MQIA_DEF_BIND).

El valor puede ser:

MQBND_BIND_ON_OPEN
Enlace arreglado por la llamada MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED
Enlace no arreglado.

MQBND_BIND_ON_GROUP
Permite a una aplicación solicitar que un grupo de mensajes se asigne a la misma instancia de destino.

***DefinitionType* (MQCFIN)**
Tipo de definición de cola (identificador de parámetro: MQIA_DEFINITION_TYPE).

El valor puede ser:

MQQDT_PREDEFINED
Cola permanente predefinida.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC
Cola permanente definida dinámicamente.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC
Cola compartida definida dinámicamente. Esta opción solo está disponible en z/OS.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
Cola temporal definida dinámicamente.

***DefInputOpenOption* (MQCFIN)**
Opción de apertura de entrada predeterminada para definir si las colas se pueden compartir (identificador de parámetro: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

El valor puede ser:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abra la cola para obtener mensajes con acceso exclusivo.

MQOO_INPUT_SHARED
Abra la cola para obtener mensajes con acceso compartido.

***DefPersistence* (MQCFIN)**
Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

El valor puede ser:

MQPER_PERSISTENT
El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT
El mensaje no es persistente.

***DefPriority* (MQCFIN)**
Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

***DefReadAhead* (MQCFIN)**
Lectura anticipada predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Especifica el comportamiento de lectura anticipada predeterminado para los mensajes no persistentes entregados al cliente.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQREADA_NO
Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

MQREADA_YES
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no consume todos los mensajes que se envían.

MQREADA_DISABLED
Lectura anticipada de mensajes no persistentes en no habilitados para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

***DistLists* (MQCFIN)**
Soporte de lista de distribución (identificador de parámetro: MQIA_DIST_LISTS).

El valor puede ser:

MQDL_SUPPORTED
Listas de distribución soportadas.

MQDL_NOT_SUPPORTED
Listas de distribución no soportadas.

Este parámetro está soportado en los entornos siguientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowsy Linux.

***HardenGetBackout* (MQCFIN)**
Reforzar restitución o no: (identificador de parámetro: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

El valor puede ser:

MQQA_BACKOUT_HARDENED
Recuento de restituciones recordado.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
Es posible que no se recuerde el recuento de restituciones.

***IndexType* (MQCFIN)**
Tipo de índice (identificador de parámetro: MQIA_INDEX_TYPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el tipo de índice mantenido por el gestor de colas para acelerar las operaciones de MQGET en la cola. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIT_NONE
No hay índice.

MQIT_MSG_ID
La cola se indexa utilizando identificadores de mensaje.

MQIT_CORREL_ID
La cola se indexa utilizando identificadores de correlación.

MQIT_MSG_TOKEN
La cola se indexa utilizando señales de mensaje.

MQIT_GROUP_ID
La cola se indexa utilizando identificadores de grupo.

***InhibitGet* (MQCFIN)**
Las operaciones de obtención están permitidas o inhibidas: (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_GET).

El valor puede ser:

MQQA_GET_ALLOWED
Las operaciones de obtención están permitidas.

MQQA_GET_INHIBITED
Las operaciones de obtención están inhibidas.

***InhibitPut* (MQCFIN)**
Las operaciones de putt están permitidas o inhibidas: (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_PUT).

El valor puede ser:

MQQA_PUT_ALLOWED
Las operaciones de colocación están permitidas.

MQQA_PUT_INHIBITED
Las operaciones de colocación están inhibidas.

***InitiationQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de inicio (identificador de parámetro: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima de mensaje (identificador de parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

***MaxQDepth* (MQCFIN)**
Profundidad máxima de cola (identificador de parámetro: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

***MsgDeliverySequence* (MQCFIN)**
Mensajes ordenados por prioridad o secuencia: (identificador de parámetro: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

El valor puede ser:

MQMDS_PRIORITY
Los mensajes se devuelven en orden de prioridad.

MQMDS_FIFO
Los mensajes se devuelven en orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).

***NonPersistentMessageClass* (MQCFIN)**
El nivel de fiabilidad asignado a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola (identificador de parámetro: MQIA_NPM_CLASS).

Especifica las circunstancias en las que pueden perderse los mensajes no persistentes colocados en la cola. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNPM_CLASS_NORMAL
Los mensajes no persistentes están limitados al tiempo de vida de la sesión del gestor de colas. Se descartan en el caso de que se reinicie un gestor de colas. MQNPM_CLASS_NORMAL es el valor por omisión.

MQNPM_CLASS_HIGH
El gestor de colas intenta retener los mensajes no persistentes durante el tiempo de vida de la cola. Los mensajes no persistentes pueden perderse en el caso de que se produzca una anomalía.

***OpenInputCount* (MQCFIN)**
Número de llamadas MQOPEN que tienen la cola abierta para entrada (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

***OpenOutputCount* (MQCFIN)**
Número de llamadas MQOPEN que tienen la cola abierta para salida (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

***PageSetID* (MQCFIN)**
Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

Especifica el identificador del conjunto de páginas en el que reside la cola.

Este parámetro sólo se aplica a z/OS cuando la cola está asociada activamente con un conjunto de páginas.

***ProcessName* (MQCFST)**
Nombre de la definición de proceso para la cola (identificador de parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

***PropertyControl* (MQCFIN)**
Atributo de control de propiedad (identificador de parámetro MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Especifica cómo se manejan las propiedades de mensaje para los mensajes que se recuperan de las colas utilizando la llamada MQGET con la opción MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPROP_COMPATIBILITY
Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades del mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2 . De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades contenidas en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y ya no son accesibles para la aplicación.

MQPROP_COMPATIBILITY es el valor por omisión. Permite a las aplicaciones que esperan que las propiedades relacionadas con JMSestén en una cabecera MQRFH2 en los datos del mensaje para continuar trabajando sin modificar.

MQPROP_NONE
Todas las propiedades del mensaje se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión) no se eliminan.

MQPROP_ALL
Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje. Las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión) no se colocan en cabeceras MQRFH2 .

MQPROP_FORCE_ MQRFH2
Las propiedades siempre se devuelven en los datos de mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un manejador de mensajes.

Se ignora un manejador de mensajes válido proporcionado en el campo MsgHandle de la estructura MQGMO en la llamada MQGET . Las propiedades del mensaje no son accesibles a través del manejador de mensajes.

Este parámetro es aplicable a colas locales, alias y modelo.

***QDepthHighEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de profundidad de cola alta (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***QDepthHighLimit* (MQCFIN)**
Límite alto para la profundidad de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola alta.

***QDepthLowEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de Profundidad de cola baja (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***QDepthLowLimit* (MQCFIN)**
Límite bajo para la profundidad de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso Profundidad de cola baja.

***QDepthMaxEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de cola llena (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***QDesc* (MQCFST)**
Descripción de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_DESC_LENGTH.

***QMgrIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Identificador exclusivo del gestor de colas.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas local (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***QServiceInterval* (MQCFIN)**
Destino del intervalo de servicio de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

El intervalo de servicio utilizado para la comparación para generar sucesos de intervalo de servicio de cola alto y de intervalo de servicio de cola correcto.

***QServiceIntervalEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de intervalo de servicio alto o de intervalo de servicio correcto (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

El valor puede ser:

MQQSIE_HIGH
Sucesos de intervalo de servicio de cola alto habilitados.

MQQSIE_OK
Sucesos de intervalo de servicio de cola correcto habilitados.

MQQSIE_NONE
No hay sucesos de intervalo de servicio de cola habilitados.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). *QSGDisposition* sólo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

***QType* (MQCFIN)**
Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

El valor puede ser:

MQQT_ALIAS
Definición de cola alias.

MQQT_CLUSTER
Definición de cola de clúster.

MQQT_LOCAL
Cola local.

MQQT_REMOTE
Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL
Definición de cola modelo.

***QueueAccounting* (MQCFIN)**
Controla la recopilación de datos de contabilidad (nivel de hebra y contabilidad a nivel de cola) (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR
La recopilación de datos de contabilidad para la cola se realiza basándose en el valor del parámetro *QueueAccounting* en el gestor de colas.

MQMON_OFF
No recopile datos de contabilidad para la cola.

MQMON_ON
Recopilar datos de contabilidad para la cola.

***QueueMonitoring* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de supervisión en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

MQMON_Q_MGR
El valor del parámetro *QueueMonitoring* del gestor de colas lo hereda la cola.

MQMON_LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para esta cola a menos que *QueueMonitoring* para el gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para esta cola a menos que *QueueMonitoring* para el gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para esta cola a menos que *QueueMonitoring* para el gestor de colas sea MQMON_NONE.

***QueueStatistics* (MQCFIN)**
Controla la recopilación de datos estadísticos (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR
La recopilación de datos estadísticos para la cola se realiza basándose en el valor del parámetro *QueueStatistics* en el gestor de colas.

MQMON_OFF
No recopile datos estadísticos para la cola.

MQMON_ON
Recopile datos estadísticos para la cola a menos que *QueueStatistics* para el gestor de colas sea MQMON_NONE.

Este parámetro sólo es válido en IBM i, Sistemas UNIXy Windows.

***RemoteQMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas remoto (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***RemoteQName* (MQCFST)**
Nombre de la cola remota tal como se conoce localmente en el gestor de colas remoto (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***RetentionInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de retención (identificador de parámetro: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

***Scope* (MQCFIN)**
Ámbito de la definición de cola (identificador de parámetro: MQIA_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCO_Q_MGR
Ámbito de gestor de colas.

MQSCO_CELL
Ámbito de célula.

Este parámetro no es válido en IBM i o z/OS.

***Shareability* (MQCFIN)**
La cola se puede compartir o no: (identificador de parámetro: MQIA_SHAREABILITY).

El valor puede ser:

MQQA_SHAREABLE
La cola es compartible.

MQQA_NOT_SHAREABLE
La cola no se puede compartir.

***StorageClass* (MQCFST)**
Clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica el nombre de la clase de almacenamiento.

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

***TpipeNames* (MQCFSL)**
Nombres TPIPE (identificador de parámetro: MQCA_TPIPE_NAME). Este parámetro sólo se aplica a las colas locales en z/OS .

Especifica los nombres de TPIPE utilizados para la comunicación con OTMA a través del puente IBM MQ IMS , si el puente está activo.

La longitud máxima de la serie es MQ_TPIPE_NAME_LENGTH.

***TriggerControl* (MQCFIN)**
Control de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

El valor puede ser:

MQTC_OFF
Los mensajes desencadenantes no son necesarios.

MQTC_ON
Mensajes desencadenantes necesarios.

***TriggerData* (MQCFST)**
Datos de desencadenante (identificador de parámetro: MQCA_TRIGGER_DATA).

La longitud máxima de la serie es MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

***TriggerDepth* (MQCFIN)**
Profundidad de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

***TriggerMsgPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de mensaje de umbral para desencadenantes (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

***TriggerType* (MQCFIN)**
Tipo de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_TYPE).

El valor puede ser:

MQTT_NONE
No hay mensajes desencadenantes.

MQTT_FIRST
Desencadenar mensaje cuando la profundidad de cola va de 0 a 1.

MQTT_EVERY
Mensaje desencadenante para cada mensaje.

MQTT_DEPTH
Desencadenar mensaje cuando se supere el umbral de profundidad.

***Usage* (MQCFIN)**
Uso (identificador de parámetro: MQIA_USAGE).

El valor puede ser:

MQUS_NORMAL
Uso normal.

MQUS_TRANSMISSION
Cola de transmisión.

***XmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Consultar gestor de colas

El gestor de colas de consulta (**MQCMD_INQUIRE_Q_MGR**) consulta acerca de los atributos de un gestor de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de

colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas. El servidor de mandatos debe estar habilitado.

- Un asterisco " * ". El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***QMgrAttrs* (MQCFIL)**
Atributos del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

O una combinación de los valores siguientes:

MQCA_ALTERATION_DATE
Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME
Hora a la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_CERT_LABEL
Etiqueta de certificado de gestor de colas.

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
Nombre de salida de definición de canal automática. MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT no es válido en z/OS.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA
Datos pasados a la salida de carga de trabajo del clúster.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
Nombre de la salida de carga de trabajo del clúster.

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
Nombre de cola de entrada de mandatos del sistema.

MQCA_CONN_AUTH
Nombre del objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación de ID de usuario y contraseña.

MQCA_CUSTOM
El atributo personalizado de las nuevas características.

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
Nombre de la cola de mensajes no entregados.

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME
Nombre de cola de transmisión predeterminado.

MQCA_DNS_GROUP
El nombre del grupo al que debe unirse el escucha TCP que maneja las transmisiones de entrada para el grupo de compartición de colas cuando se utiliza el soporte de Workload Manager for Dynamic Domain Name Services (DDNS). MQCA_DNS_GROUP sólo es válido en z/OS .

MQCA_IGQ_USER_ID
Identificador de usuario de transferencia a colas dentro del grupo. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCA_LU_GROUP_NAME
Nombre de LU genérico para el escucha de LU 6.2 . MQCA_LU_GROUP_NAME sólo es válido en z/OS .

MQCA_LU_NAME
Nombre de LU a utilizar para transmisiones de LU de salida 6.2 . MQCA_LU_NAME sólo es válido en z/OS .

MQCA_LU62_ARM_SUFFIX
Sufijo APPCPM. MQCA_LU62_ARM_SUFFIX sólo es válido en z/OS .

MQCA_PARENT
El nombre del gestor de colas conectado jerárquicamente que está nominado como padre de este gestor de colas.

MQCA_Q_MGR_DESC
Descripción del gestor de colas.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
Nombre de gestor de colas exclusivo generado internamente.

MQCA_Q_MGR_NAME
Nombre del gestor de colas local.

MQCA_QSG_CERT_LABEL
Etiqueta de certificado de grupo de compartición de colas. Este atributo de parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCA_QSG_NAME
Nombre de grupo de compartición de colas. Este atributo de parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCA_REPOSITORY_NAME
Nombre de clúster para el repositorio del gestor de colas.

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST
Nombre de la lista de clústeres para los que el gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios.

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
Lista de nombres de ubicación de revocación de certificados SSL.

MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE
Parámetros para configurar el hardware criptográfico SSL. Este parámetro solo está soportado en plataformas UNIX, Linux, y Windows .

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
Ubicación y nombre del repositorio de claves SSL.

MQCA_TCP_NAME
Nombre del sistema TCP/IP que está utilizando. MQCA_TCP_NAME sólo es válido en z/OS .

MQCA_VERSION
La versión de la instalación de IBM MQ , con la que está asociado el gestor de colas. La versión tiene el formato VVRRMMFF:

VV: versión

RR: release

MM: nivel de mantenimiento

FF: nivel de arreglo

MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
Especifica si se pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros del gestor de colas *MQIAccounting* y *QueueAccounting* . MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE sólo es válido en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
Intervalo de recopilación de datos de contabilidad intermedia. MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL sólo es válido en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

MQIA_ACCOUNTING_MQI
Especifica si se debe recopilar información de contabilidad para los datos MQI. MQIA_ACCOUNTING_MQI sólo es válido en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

MQIA_ACCOUNTING_Q
Recopilación de datos de contabilidad para colas.

MQIA_ACTIVE_CHANNELS
Número máximo de canales que pueden estar activos en cualquier momento. MQIA_ACTIVE_CHANNELS sólo es válido en z/OS .

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
Especifica si el valor del rastreo de actividad de aplicación puede alterarse temporalmente.

MQIA_ACTIVITY_RECORDING
Especifica si se pueden generar informes de actividad.

MQIA_ACTIVITY_TRACE
Especifica si se pueden generar informes de rastreo de actividad de aplicación.

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK
Elementos comprobados para determinar si se debe adoptar un MCA cuando se detecta un nuevo canal de entrada con el mismo nombre que un MCA que ya está activo. MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK sólo es válido en z/OS .

MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
Especifica si una instancia huérfana de un MCA debe reiniciarse automáticamente cuando se detecte una nueva solicitud de canal de entrada que coincida con el parámetro *AdoptNewMCACheck* . MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE sólo es válido en z/OS .

MQIA_AUTHORITY_EVENT
Atributo de control para sucesos de autorización.

MQIA_BRIDGE_EVENT
Atributo de control para sucesos de puente IMS . MQIA_BRIDGE_EVENT sólo es válido en z/OS.

MQIA_CERT_VAL_POLICY
Especifica qué política de validación de certificados SSL/TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de los sistemas asociados remotos. Este atributo controla la conformidad estricta de la validación de la cadena de certificados con los estándares de seguridad del sector. MQIA_CERT_VAL_POLICY sólo es válido en UNIX, Linux, y Windows. Para obtener más información, consulte Políticas de validación de certificados en IBM MQ.

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF
Atributo de control para definición de canal automática. MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF no es válido en z/OS.

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT
Atributo de control para sucesos de definición de canal automática. MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT no es válido en z/OS.

MQIA_CHANNEL_EVENT
Atributo de control para sucesos de canal.

MQIA_CHINIT_ADAPTERS
Número de subtareas de adaptador que se deben utilizar para procesar llamadas IBM MQ . MQIA_CHINIT_ADAPTERS sólo es válido en z/OS .

MQIA_CHINIT_CONTROL
Inicie automáticamente el iniciador de canal cuando se inicie el gestor de colas.

MQIA_CHINIT_DISPATCHERS
Número de asignadores a utilizar para el iniciador de canal. MQIA_CHINIT_DISPATCHERS sólo es válido en z/OS .

MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM
Reservado para uso de IBM. MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM sólo es válido en z/OS.

MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START
Especifica si el rastreo del iniciador de canal debe iniciarse automáticamente. MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START sólo es válido en z/OS .

MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE
Tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador de canal. MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE sólo es válido en z/OS .

MQIA_CHLAUTH_RECORDS
Atributo de control para la comprobación de registros de autenticación de canal.

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH
Longitud máxima del mensaje pasado a la salida de carga de trabajo del clúster.

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS
Canales de carga de trabajo de clúster utilizados más recientemente.

MQIA_CLWL_USEQ
Uso de cola remota de carga de trabajo de clúster.

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
Inicie automáticamente el servidor de mandatos cuando se inicie el gestor de colas.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
Identificador de juego de caracteres codificados.

MQIA_COMMAND_EVENT
Atributo de control para sucesos de mandato.

MQIA_COMMAND_LEVEL
Nivel de mandatos soportado por el gestor de colas.

MQIA_CONFIGURATION_EVENT
Atributo de control para sucesos de configuración.

MQIA_CPI_LEVEL
Reservado para uso de IBM.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE
Tipo de cola de transmisión predeterminada que se debe utilizar para canales de clúster emisor.

MQIA_DIST_LISTS
Soporte de lista de distribución. Este parámetro no es válido en z/OS.

MQIA_DNS_WLM
Especifica si el escucha TCP que maneja las transmisiones de entrada para el grupo de compartición de colas debe registrarse con el Gestor de carga de trabajo (WLM) para DDNS. MQIA_DNS_WLM sólo es válido en z/OS .

MQIA_EXPIRY_INTERVAL
Intervalo de caducidad. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQIA_GROUP_UR
Atributo de control para determinar si las aplicaciones transaccionales pueden conectarse con una disposición de unidad de recuperación GROUP . Este parámetro sólo es válido en z/OS.

MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
Autorización de transferencia a colas dentro del grupo. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQIA_INHIBIT_EVENT
Atributo de control para sucesos de inhibición.

MQIA_INTRA_GROUP_queuing
Soporte de transferencia a colas dentro del grupo. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
Selector de versión de dirección IP.

MQIA_LISTENER_TIMER
Intervalo de reinicio de escucha. MQIA_LISTENER_TIMER sólo es válido en z/OS .

MQIA_LOCAL_EVENT
Atributo de control para sucesos locales.

MQIA_LOGGER_EVENT
Atributo de control para sucesos de registro de recuperación.

MQIA_LU62_CHANNELS
Número máximo de canales LU 6.2 . MQIA_LU62_CHANNELS sólo es válido en z/OS .

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL
Intervalo para el que los mensajes examinados permanecen marcados.

MQIA_MAX_CHANNELS
Número máximo de canales que pueden ser actuales. MQIA_MAX_CHANNELS sólo es válido en z/OS .

MQIA_MAX_HANDLES
Número máximo de descriptores de contexto.

MQIA_MAX_MSG_LENGTH
La longitud máxima de mensajes.

MQIA_MAX_PRIORITY
Prioridad máxima.

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
Longitud máxima de propiedades.

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
Número máximo de mensajes no confirmados dentro de una unidad de trabajo.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR
Valor predeterminado del atributo *ChannelMonitoring* de los canales de clúster emisor definidos automáticamente.

MQIA_MONITORING_CHANNEL
Especifica si la supervisión de canal está habilitada.

MQIA_MONITORING_Q
Especifica si la supervisión de colas está habilitada.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
Valor máximo en el rango para el enlace de canales de salida. MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX sólo es válido en z/OS .

MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
Valor mínimo en el rango para el enlace de canales de salida. MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN sólo es válido en z/OS .

MQIA_PERFORMANCE_EVENT
Atributo de control para sucesos de rendimiento.

MQIA_PLATFORM
Plataforma en la que reside el gestor de colas.

MQIA_PUBSUB_CLUSTER
Controla si este gestor de colas participa en la agrupación en clúster de publicación/suscripción.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT
Número de reintentos al procesar (bajo punto de sincronización) un mensaje de mandato fallido

MQIA_PUBSUB_MODE
Consulta si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola se están ejecutando, lo que permite a las aplicaciones publicar/suscribir utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas que están siendo supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

MQIA_PUBSUB_NP_MSG
Especifica si se debe descartar (o mantener) un mensaje de entrada no entregado.

MQIA_PUBSUB_NP_RESP
El comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados.

MQIA_PUBSUB_SYNC_PT
Especifica si sólo se deben procesar los mensajes persistentes (o todos) bajo el punto de sincronización.

MQIA_QMGR_CFCONLOS
Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración, o cualquier estructura CF con CFCONLOS establecido en ASQMGR. MQIA_QMGR_CFCONLOS sólo es válido en z/OS .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
El tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos de su socio. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT sólo es válido en z/OS .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
El periodo mínimo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos de su asociado . MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN sólo es válido en z/OS .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
Calificador que se aplica al parámetro *ReceiveTimeout* . MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE sólo es válido en z/OS .

MQIA_REMOTE_EVENT
Atributo de control para sucesos remotos.

MQIA_SECURITY_CASE
Especifica si el gestor de colas da soporte a nombres de perfil de seguridad en mayúsculas y minúsculas o sólo en mayúsculas. MQIA_SECURITY_CASE sólo es válido en z/OS .

MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
Cuando un gestor de colas realiza una llamada MQOPEN para una cola compartida y el gestor de colas especificado en el parámetro *ObjectQmgrName* de la llamada MQOPEN está en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de proceso, el atributo SQQMNAME especifica si se utiliza *ObjectQmgrName* o si el gestor de colas de proceso abre directamente la cola compartida. MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME sólo es válido en z/OS .

MQIA_SSL_EVENT
Atributo de control para sucesos SSL.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
Especifica si sólo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS si la criptografía se ejecuta en IBM MQ en lugar de en el propio hardware de cifrado.

MQIA_SSL_RESET_COUNT
Recuento de restablecimiento de clave SSL.

MQIA_SSL_TASKS
Tareas SSL. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQIA_START_STOP_EVENT
Atributo de control para sucesos de detención de inicio.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para los canales de clúster emisor definidos automáticamente y, si es así, la tasa de recopilación de datos.

MQIA_STATISTICS_CHANNEL
Especifica si los datos de supervisión de estadísticas deben recopilarse para los canales y, si es así, la tasa de recopilación de datos.

MQIA_STATISTICS_INTERVAL
Intervalo de recopilación de datos de estadísticas. MQIA_STATISTICS_INTERVAL sólo es válido en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

MQIA_STATISTICS_MQI
Especifica si deben recopilarse datos de supervisión de estadísticas para el gestor de colas. MQIA_STATISTICS_MQI sólo es válido en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

MQIA_STATISTICS_Q
Especifica si los datos de supervisión de estadísticas deben recopilarse para las colas. MQIA_STATISTICS_Q sólo es válido en AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH
Especifica si se utiliza la criptografía compatible con Suite B y el nivel de fuerza empleado. Para obtener más información sobre la configuración de Suite B y su efecto en los canales SSL y TLS, consulte Criptografía de NSA Suite B en IBM MQ .

MQIA_SYNCPOINT
Disponibilidad de punto de sincronización.

MQIA_TCP_CHANNELS
Número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión TCP/IP. Esto sólo es válido en z/OS .

MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
Especifica si se va a utilizar el recurso TCP KEEPALIVE para comprobar si el otro extremo de una conexión sigue estando disponible. MQIA_TCP_KEEP_ALIVE sólo es válido en z/OS .

MQIA_TCP_STACK_TYPE
Especifica si el iniciador de canal puede utilizar sólo el espacio de direcciones TCP/IP especificado en el parámetro *TCPName* , o puede enlazar opcionalmente con cualquier dirección TCP/IP seleccionada. MQIA_TCP_STACK_TYPE sólo es válido en z/OS .

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
Especifica si se puede registrar la información de ruta de rastreo y generar mensajes de respuesta.

MQIA_TREE_LIFE_TIME
El tiempo de vida de los temas no administrativos.

MQIA_TRIGGER_INTERVAL
Intervalo de desencadenante.

MQIA_XR_CAPABILITY
Especifica si los mandatos de telemetría están soportados.

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER
Todos los atributos de agrupación en clúster. Estos atributos son:

- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA
- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_REPOSITORY_NAME
- MQCA_REPOSITORY_NAMELIST
- MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH
- MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS
- MQIA_CLWL_USEQ
- MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

MQIACF_Q_MGR_DQM
Todos los atributos de gestión de colas distribuidas. Estos atributos son:

- MQCA_CERT_LABEL
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME
- MQCA_DNS_GROUP
- MQCA_IGQ_USER_ID
- MQCA_LU_GROUP_NAME

- MQCA_LU_NAME
- MQCA_LU62_ARM_SUFFIX
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
- MQCA_QSG_CERT_LABEL
- MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
- MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE
- MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
- MQCA_TCP_NAME
- MQIA_ACTIVE_CHANNELS
- MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK
- MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
- MQIA_CERT_VAL_POLICY
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_CHINIT_ADAPTERS
- MQIA_CHINIT_CONTROL
- MQIA_CHINIT_DISPATCHERS
- MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM
- MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START
- MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE
- MQIA_CHLAUTH_RECORDS
- MQIA_INTRA_GROUP_queuing
- MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
- MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
- MQIA_LISTENER_TIMER
- MQIA_LU62_CHANNELS
- MQIA_MAX_CHANNELS
- MQIA_MONITORING_CHANNEL
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
- MQIA_SSL_RESET_COUNT
- MQIA_SSL_TASKS
- MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
- MQIA_TCP_CHANNELS
- MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
- MQIA_TCP_STACK_TYPE

MQIACF_Q_MGR_EVENT
Todos los atributos de control de sucesos. Estos atributos son:

- MQIA_AUTHORITY_EVENT
- MQIA_BRIDGE_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_COMMAND_EVENT
- MQIA_CONFIGURATION_EVENT
- MQIA_INHIBIT_EVENT
- MQIA_LOCAL_EVENT
- MQIA_LOGGER_EVENT
- MQIA_PERFORMANCE_EVENT
- MQIA_REMOTE_EVENT
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_START_STOP_EVENT

MQIACF_Q_MGR_PUBSUB
Todos los atributos de publicación/suscripción del gestor de colas. Estos atributos son:

- MQCA_PARENT
- MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT
- MQIA_PUBSUB_MODE
- MQIA_PUBSUB_NP_MSG
- MQIA_PUBSUB_NP_RESP
- MQIA_PUBSUB_SYNC_PT
- MQIA_TREE_LIFE_TIME

MQIACF_Q_MGR_SYSTEM
Todos los atributos del sistema del gestor de colas. Estos atributos son:

- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQCA_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL
- MQIA_CPI_LEVEL

- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
- MQIA_STATISTICS_INTERVAL
- MQIA_STATISTICS_MQI
- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY

Consultar gestor de colas (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar gestor de colas (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *QMgrName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Always returned:
QMgrName

Returned if requested:
AccountingConnOverride ,*AccountingInterval* ,*ActivityConnOverride* , *ActivityRecording* ,*ActivityTrace* ,*AdoptNewMCACheck* ,*AdoptNewMCAType* , *AlterationDate* ,*AlterationTime* ,*AuthorityEvent* , z/OS *BridgeEvent* , *CertificateLabel* ,*CertificateValPolicy* , z/OS *CFConlos* ,*ChannelAutoDef* , *ChannelAutoDefEvent* ,*ChannelAutoDefExit* ,*ChannelAuthenticationRecords* , *ChannelEvent* ,*ChannelInitiatorControl* ,*ChannelMonitoring* , *ChannelStatistics* , z/OS *ChinitAdapters* , z/OS *ChinitDispatchers* , z/OS *ChinitServiceParm* , z/OS *ChinitTraceAutoStart* , z/OS *ChinitTraceTableSize* ,*ClusterSenderMonitoringDefault* , *ClusterSenderStatistics* ,*ClusterWorkloadData* ,*ClusterWorkloadExit* , *ClusterWorkloadLength* ,*CLWLMRUChannels* ,*CLWLUseQ* ,*CodedCharSetId* , *CommandEvent* ,*CommandInputQName* ,*CommandLevel* ,*CommandServerControl* , *ConfigurationEvent* ,*ConnAuth* ,*CreationDate* ,*CreationTime* ,*Custom* , *DeadLetterQName* ,*DefClusterXmitQueueType* ,*DefXmitQName* ,*DistLists* , *DNSGroup* , z/OS *DNSWLM* ,*EncryptionPolicySuiteB* ,*ExpiryInterval* , *GroupUR* , z/OS *IGQPutAuthority* , z/OS *IGQUserId* ,*InhibitEvent* , *IntraGroupqueuing* ,*IPAddressVersion* ,*ListenerTimer* ,*LocalEvent* , *LoggerEvent* , z/OS *LUGroupName* , z/OS *LUName* , z/OS

LU62ARMSuffix , z/OS *LU62Channels* , z/OS *MaxChannels* , z/OS *MaxActiveChannels* , *MaxHandles* , *MaxMsgLength* , *MaxPriority* , *MaxPropertiesLength* , *MaxUncommittedMsgs* , *MQIAccounting* , *MQIStatistics* z/OS *OutboundPortMax* , z/OS *OutboundPortMin* , *Parent* , *PerformanceEvent* , *Platform* , *PubSubClus* , *PubSubMaxMsgRetryCount* , *PubSubMode* , *QmgrDesc* , *QMgrIdentifier* , z/OS *QSGCertificateLabel* , z/OS *QSGName* , *QueueAccounting* , *QueueMonitoring* , *QueueStatistics* , *ReceiveTimeout* , *ReceiveTimeoutMin* , *ReceiveTimeoutType* , *RemoteEvent* , *RepositoryName* , *RepositoryNamelist* , *RevDns* , z/OS *SecurityCase* , *SharedQQmgrName* , *Splcap* , *SSLCRLNamelist* , *SSLCryptoHardware* , *SSLEvent* , *SSLFIPSRequired* , *SSLKeyRepository* , *SSLKeyResetCount* , *SSLTasks* , *StartStopEvent* , *StatisticsInterval* , *SyncPoint* , *TCPChannels* , *TCPKeepAlive* , *TCPName* , *TCPStackType* , *TraceRouteRecording* , *TreeLifeTime* , *TriggerInterval* , *Version*

Datos de respuesta

***AccountingConnOverride* (MQCFIN)**
Especifica si las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros del gestor de colas *QueueAccounting* y *MQIAccounting* (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_DISABLED
Las aplicaciones no pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros *QueueAccounting* y *MQIAccounting* .

MQMON_ENABLED
Las aplicaciones pueden alterar temporalmente los valores de los parámetros *QueueAccounting* y *MQIAccounting* utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada de API MQCONNX .

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

***AccountingInterval* (MQCFIN)**
El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se escriben los registros de contabilidad intermedios (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Es un valor en el rango de 1 a 604 000.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

***ActivityConnOverride* (MQCFIN)**
Especifica si las aplicaciones pueden alterar temporalmente el valor de ACTVTRC en el atributo del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_DISABLED
Las aplicaciones no pueden alterar temporalmente el valor del atributo de gestor de colas ACTVTRC utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO en la llamada MQCONNX. Este es el valor predeterminado.

MQMON_ENABLED
Las aplicaciones pueden alterar temporalmente el atributo de gestor de colas ACTVTRC utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO.

Los cambios en este valor sólo son efectivos para las conexiones con el gestor de colas después del cambio en el atributo.

Este parámetro sólo se aplica a IBM i, sistemas Unix y Windows.

***ActivityRecording* (MQCFIN)**
Si se pueden generar informes de actividad (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED
No se pueden generar informes de actividad.

MQRECORDING_MSG
Los informes de actividad se pueden generar y enviar al destino especificado por el originador del mensaje que provoca el informe.

MQRECORDING_Q
Los informes de actividad se pueden generar y enviar a SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

***ActivityTrace* (MQCFIN)**
Si se pueden generar informes de actividad (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_TRACE).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
No recopile el rastreo de actividad de la aplicación MQI de IBM MQ . Este es el valor predeterminado.

Si establece el atributo de gestor de colas ACTVCONO en ENABLED, este valor puede alterarse temporalmente para conexiones individuales utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO.

MQMON_ON
Recopile el rastreo de actividad de la aplicación MQI de IBM MQ .

Los cambios en este valor sólo son efectivos para las conexiones con el gestor de colas después del cambio en el atributo.

Este parámetro sólo se aplica a IBM i, sistemas Unix y Windows.

z/OS ***AdoptNewMCACheck* (MQCFIN)**
Los elementos que se comprueban para determinar si un MCA debe adoptarse (reiniciarse) cuando se detecta un nuevo canal de entrada. Se adopta si tiene el mismo nombre que un MCA activo actualmente (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

El valor puede ser:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME
Compruebe el nombre del gestor de colas.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR
Compruebe la dirección de red.

MQADOPT_CHECK_ALL
Compruebe el nombre del gestor de colas y la dirección de red.

MQADOPT_CHECK_NONE
No compruebe ningún elemento.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***AdoptNewMCAType* (MQCFIL)**
Adopción de instancias de canal huérfanas (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

El valor puede ser:

MQADOPT_TYPE_NO
No adopte instancias de canal huérfanas.

MQADOPT_TYPE_ALL
Adopte todos los tipos de canal.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha, con el formato yyyy-mm-dd, en la que se modificó por última vez la información.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora, con el formato hh.mm.ss, a la que se modificó por última vez la información.

***AuthorityEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de autorización (no autorizados) (identificador de parámetro: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

z/OS ***BridgeEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de puente IMS (identificador de parámetro: MQIA_BRIDGE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***CertificateLabel* (MQCFST)**
Etiqueta de certificado que debe utilizar este gestor de colas. La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado.

La longitud máxima de la serie es MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

***CertificateValPolicy* (MQCFIN)**
Especifica qué política de validación de certificados SSL/TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de los sistemas asociados remotos (identificador de parámetro: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Este atributo se puede utilizar para controlar cómo estrictamente la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector. Este parámetro sólo es válido en UNIX, Linux, y Windows. Para obtener más información, consulte Políticas de validación de certificados en IBM MQ.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY
Aplicar cada política de validación de certificados soportada por la biblioteca de sockets seguros y aceptar la cadena de certificados si cualquiera de las políticas considera válida la cadena de certificados. Este valor se puede utilizar para lograr la máxima compatibilidad con certificados digitales más antiguos que no cumplen las normas modernas para certificados.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280
Esta opción aplica sólo la política de validación de certificados compatible con RFC 5280. Este valor proporciona una validación más estricta que el valor ANY, pero rechaza algunos certificados digitales más antiguos.

z/OS ***CFConlos* (MQCFIN)**
Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración, o cualquier estructura CF con CFCONLOS establecido en ASQMGR (identificador de parámetro: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

El valor puede ser:

MQCFCONLOS_TERMINATE
El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con las estructuras CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE
El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con las estructuras CF sin terminar.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***ChannelAutoDef* (MQCFIN)**
Controla si los canales de conexión de servidor y receptor se pueden definir automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

El valor puede ser:

MQCHAD_DISABLED
Definición automática de canal inhabilitada.

MQCHAD_ENABLED
Definición automática de canal habilitada.

***ChannelAutoDefEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de definición automática de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), cuando se define automáticamente un canal receptor, de conexión de servidor o de clúster emisor.

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***ChannelAutoDefExit* (MQCFST)**
Nombre de salida de definición automática de canal (identificador de parámetro: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos soportados.

***ChannelAuthenticationRecords* (MQCFIN)**
Controla si se comprueban los registros de autenticación de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

El valor puede ser:

MQCHLA_DISABLED
Los registros de autenticación de canal no se comprueban.

MQCHLA_ENABLED
Se comprueban los registros de autenticación de canal.

***ChannelEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

MQEVR_EXCEPTION
Notificación de sucesos de canal de excepción habilitados.

***ChannelInitiatorControl* (MQCFIN)**
Inicie el iniciador de canal durante el inicio del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_CONTROL). Este parámetro no está disponible en z/OS.

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El iniciador de canal no se debe iniciar automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El iniciador de canal se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**
Valor predeterminado para la supervisión en línea para canales (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Si el atributo de canal *ChannelMonitoring* se establece en MQMON_Q_MGR , este atributo especifica el valor que asume el canal. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada.

MQMON_NONE
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para los canales independientemente del valor de su atributo *ChannelMonitoring* .

MQMON_LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción baja de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción alta de recopilación de datos.

z/OS ***ChannelStatistics* (MQCFIN)**
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para los canales (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada.

MQMON_LOW
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción baja de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de estadísticas está activada, con una proporción alta de recopilación de datos.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***ChinitAdapters* (MQCFIN)**
Número de subtareas de adaptador (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Número de subtareas de adaptador que se deben utilizar para procesar llamadas de IBM MQ . Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***ChinitDispatchers* (MQCFIN)**
Número de asignadores (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Número de asignadores a utilizar para el iniciador de canal. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***ChinitServiceParm* (MQCFST)**
Reservado para uso de IBM (identificador de parámetro: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

z/OS ***ChinitTraceAutoStart* (MQCFIN)**
Especifica si el rastreo del iniciador de canal debe iniciarse automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

El valor puede ser:

MQTRAXSTR_YES
El rastreo del iniciador de canal se va a iniciar automáticamente.

MQTRAXSTR_NO
El rastreo del iniciador de canal no se debe iniciar automáticamente.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***ChinitTraceTableSize* (MQCFIN)**
El tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***ClusterSenderMonitoringDefault* (MQCFIN)**
Valor para la supervisión en línea para canales de clúster emisor definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR
La recopilación de datos de supervisión en línea se hereda del valor del parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas.

MQMON_OFF
La supervisión del canal está desactivada.

MQMON_LOW
Especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema a menos que *ChannelMonitoring* para el gestor de colas sea MQMON_NONE. No es probable que los datos recopilados sean los más actuales.

MQMON_MEDIUM
Especifica una tasa moderada de recopilación de datos con un efecto limitado en el rendimiento del sistema a menos que *ChannelMonitoring* para el gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH
Especifica una tasa alta de recopilación de datos con un efecto probable en el rendimiento del sistema a menos que *ChannelMonitoring* para el gestor de colas sea MQMON_NONE. Los datos recopilados son los más actuales disponibles.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

***ClusterSenderStatistics* (MQCFIN)**
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para los canales de clúster emisor definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR
La recopilación de datos estadísticos se hereda del valor del parámetro *ChannelStatistics* del gestor de colas.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas para el canal está desactivada.

MQMON_LOW
Especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema.

MQMON_MEDIUM
Especifica una tasa moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
Especifica una tasa alta de recopilación de datos.

En z/OS, este parámetro simplemente activa la recopilación de datos de estadísticas, independientemente del valor que seleccione. La especificación de LOW, MEDIUM o HIGH no produce ninguna diferencia en los resultados.

***ClusterWorkLoadData* (MQCFST)**
Datos pasados a la salida de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

***ClusterWorkLoadExit* (MQCFST)**
Nombre de la salida de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

La longitud máxima del nombre de salida depende del entorno en el que se ejecuta la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos soportados.

***ClusterWorkLoadLength* (MQCFIN)**
Longitud de carga de trabajo de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

La longitud máxima del mensaje pasado a la salida de carga de trabajo del clúster.

***CLWLMRUChannels* (MQCFIN)**
Canales de carga de trabajo de clúster utilizados más recientemente (MRU) (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Número máximo de canales de salida activos utilizados más recientemente.

***CLWLUseQ* (MQCFIN)**
Uso de cola remota (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

Especifica si un gestor de colas de clúster va a utilizar colocaciones remotas en otras colas definidas en otros gestores de colas dentro del clúster durante la gestión de carga de trabajo.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_ANY
Utilice colas remotas.

MQCLWL_USEQ_LOCAL
No utilice colas remotas.

***CodedCharSetId* (MQCFIN)**
Identificador de juego de caracteres codificado (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

***CommandEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de mandato (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

MQEVR_NODISPLAY
Informes de sucesos habilitados para todos los mandatos satisfactorios excepto los mandatos Inquire.

***CommandInputQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de entrada de mandatos (identificador de parámetro: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***CommandLevel* (MQCFIN)**
Nivel de mandatos soportado por el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_LEVEL).

El valor puede ser:

MQCMDL_LEVEL_600
Nivel 600 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM WebSphere MQ para AIXVersión 6.0
- IBM WebSphere MQ para HP-UXVersión 6.0
- IBM WebSphere MQ para iSeriesVersión 6.0
- IBM WebSphere MQ para LinuxVersión 6.0
- IBM WebSphere MQ para SolarisVersión 6.0
- IBM WebSphere MQ para WindowsVersión 6.0
- IBM WebSphere MQ para z/OSVersión 6.0

MQCMDL_LEVEL_700
Nivel 700 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM WebSphere MQ para AIXVersión 7.0
- IBM WebSphere MQ para HP-UXVersión 7.0
- IBM WebSphere MQ para IBM iVersión 7.0
- IBM WebSphere MQ para LinuxVersión 7.0
- IBM WebSphere MQ para SolarisVersión 7.0
- IBM WebSphere MQ para WindowsVersión 7.0
- IBM WebSphere MQ para z/OSVersión 7.0

MQCMDL_LEVEL_701
Nivel 701 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM WebSphere MQ para AIXVersión 7.0.1
- IBM WebSphere MQ para HP-UXVersión 7.0.1

- IBM WebSphere MQ para IBM iVersión 7.0.1
- IBM WebSphere MQ para LinuxVersión 7.0.1
- IBM WebSphere MQ para SolarisVersión 7.0.1
- IBM WebSphere MQ para WindowsVersión 7.0.1
- IBM WebSphere MQ para z/OSVersión 7.0.1

MQCMDL_LEVEL_710
Nivel 710 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM WebSphere MQ para AIXVersión 7.1
- IBM WebSphere MQ para HP-UXVersión 7.1
- IBM WebSphere MQ para IBM iVersión 7.1
- IBM WebSphere MQ para LinuxVersión 7.1
- IBM WebSphere MQ para SolarisVersión 7.1
- IBM WebSphere MQ para WindowsVersión 7.1
- IBM WebSphere MQ para z/OSVersión 7.1

MQCMDL_LEVEL_750
Nivel 750 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM WebSphere MQ para AIXVersión 7.5
- IBM WebSphere MQ para HP-UXVersión 7.5
- IBM WebSphere MQ para IBM iVersión 7.5
- IBM WebSphere MQ para LinuxVersión 7.5
- IBM WebSphere MQ para SolarisVersión 7.5
- IBM WebSphere MQ para WindowsVersión 7.5

MQCMDL_LEVEL_800
Nivel 800 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM WebSphere MQ para AIXVersión 8.0
- IBM WebSphere MQ para HP-UXVersión 8.0
- IBM WebSphere MQ para IBM iVersión 8.0
- IBM WebSphere MQ para LinuxVersión 8.0
- IBM WebSphere MQ para SolarisVersión 8.0
- IBM WebSphere MQ para WindowsVersión 8.0
- IBM WebSphere MQ para z/OSVersión 8.0

V 8.0.0.2 **MQCMDL_LEVEL_801**
Nivel 801 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM MQ for AIX Versión 8.0.0.2
- IBM MQ for HP-UX Versión 8.0.0.2
- IBM MQ for IBM i Versión 8.0.0.2
- IBM MQ para Linux Versión 8.0.0.2
- IBM MQ for Solaris Versión 8.0.0.2

V 8.0.0.3 **MQCMDL_LEVEL_802**
Nivel 802 de mandatos de control del sistema.

Este valor lo devuelven las versiones siguientes:

- IBM MQ for AIX Versión 8.0.0.3
- IBM MQ for HP-UX Versión 8.0.0.3
- IBM MQ for IBM i Versión 8.0.0.3
- IBM MQ para Linux Versión 8.0.0.3
- IBM MQ for Solaris Versión 8.0.0.3
- IBM MQ for Windows Versión 8.0.0.3

El conjunto de mandatos de control del sistema que corresponde a un valor determinado del atributo *CommandLevel* varía. Varía en función del valor del atributo *Platform* ; ambos se deben utilizar para decidir qué mandatos de control del sistema están soportados.

***CommandServerControl* (MQCFIN)**
Inicie el servidor de mandatos durante el inicio del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL). Este parámetro no está disponible en z/OS.

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El servidor de mandatos no se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El servidor de mandatos se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

***ConfigurationEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de configuración (identificador de parámetro: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***ConnAuth* (MQCFST)**
Nombre del objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación de ID de usuario y contraseña (identificador de parámetro: MQCA_CONN_AUTH).

***CreationDate* (MQCFST)**

Fecha de creación de cola, con el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

***CreationTime* (MQCFST)**

Hora de creación, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

***Custom* (MQCFST)**
Atributo personalizado para nuevas características (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas características antes de que se introduzcan atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados como mínimo por un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato NAME(VALUE).

Esta descripción se actualiza cuando se introducen las características que utilizan este atributo.

***DeadLetterQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de mensajes no entregados (mensaje no entregado) (identificador de parámetro: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***DefClusterXmitQueueType* (MQCFIN)**
El atributo DefClusterXmitQueueTipo controla qué cola de transmisión seleccionan de forma predeterminada los canales de clúster emisor para obtener mensajes, para enviar los mensajes a los canales de clúster receptor. (Identificador de parámetro: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Los valores de **DefClusterXmitQueueType** son MQCLXQ_SCTQ o MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes desde SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. El correlID de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

SCTQ se establece cuando se define un gestor de colas. Este comportamiento es implícito en las versiones de IBM WebSphere MQ anteriores a la Versión 7.5. En versiones anteriores, el atributo de gestor de colas DefClusterXmitQueueType no estaba presente.

MQCLXQ_CHANNEL
Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente a partir de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

***DefXmitQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de transmisión predeterminado (identificador de parámetro: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

La cola de transmisión predeterminada se utiliza para la transmisión de mensajes a gestores de colas remotos. Se utiliza si no hay ninguna otra indicación de qué cola de transmisión utilizar.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***DistLists* (MQCFIN)**
Soporte de lista de distribución (identificador de parámetro: MQIA_DIST_LISTS).

El valor puede ser:

MQDL_SUPPORTED
Listas de distribución soportadas.

MQDL_NOT_SUPPORTED
Listas de distribución no soportadas.

z/OS ***DNSGroup* (MQCFST)**
Nombre de grupo DNS (identificador de parámetro: MQCA_DNS_GROUP).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***DNSWLM* (MQCFIN)**
Control WLM/DNS: (identificador de parámetro: MQIA_DNS_WLM).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte WLM/DNS ya no está soportado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDNSWLM_NO
MQDNSWLM_NO es el único valor soportado por el gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***EncryptionPolicySuiteB* (MQCFIL)**
Especifica si se utiliza la criptografía compatible con Suite B y qué nivel de fuerza se emplea (identificador de parámetro: MQIA_SUITE_B_STRENGTH). Para obtener más información sobre la configuración de Suite B y su efecto en los canales SSL y TLS, consulte Criptografía de NSA Suite B en IBM MQ .

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQ_SUITE_B_NONE
La criptografía compatible con Suite B no se utiliza.

MQ_SUITE_B_128_BIT
Se utiliza la seguridad de potencia de 128 bits de Suite B.

MQ_SUITE_B_192_BIT
Se utiliza la seguridad de potencia de 192 bits de la suite B.

MQ_SUITE_B_128_BIT,MQ_SUITE_B_192_BIT
Se utiliza la seguridad de la suite B de 128 bits y la seguridad de la suite B de 192 bits.

z/OS ***ExpiryInterval* (MQCFIN)**
Intervalo entre exploraciones de mensajes caducados (identificador de parámetro: MQIA_EXPIRY_INTERVAL).

Especifica la frecuencia con la que el gestor de colas explora las colas en busca de mensajes caducados. Este parámetro es un intervalo de tiempo en segundos comprendido entre 1 y 99 999 999, o el siguiente valor especial:

MQEXPI_OFF
No hay exploraciones de mensajes caducados.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***GroupUR* (MQCFIN)**
Identifica si las aplicaciones cliente XA pueden establecer transacciones con una disposición de unidad de recuperación GROUP .

El valor puede ser:

MQGUR_DISABLED
Las aplicaciones cliente XA deben conectarse utilizando un nombre de gestor de colas.

MQGUR_ENABLED
Las aplicaciones cliente XA pueden establecer transacciones con una disposición de unidad de recuperación de grupo especificando un nombre QSG cuando se conectan.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***IGQPutAuthority* (MQCFIN)**
Tipo de comprobación de autorización utilizada por el agente de transferencia a colas dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY).

El atributo indica el tipo de comprobación de autorización que realiza el agente de transferencia a colas dentro del grupo local (agente de IGQ). La comprobación se realiza cuando el agente de IGQ elimina un mensaje de la cola de transmisión compartida y coloca el mensaje en una cola local. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIGQPA_DEFAULT
Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

MQIGQPA_CONTEXT
Se utiliza el identificador de usuario de contexto.

MQIGQPA_ONLY_IGQ
Sólo se utiliza el identificador de usuario de IGQ.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ
Se utiliza un identificador de usuario alternativo o un identificador de usuario de agente de IGQ.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***IGQUserId* (MQCFST)**
Identificador de usuario utilizado por el agente de transferencia a colas dentro del grupo (identificador de parámetro: MQCA_IGQ_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***InhibitEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de inhibición (inhibir obtención e inhibir colocación) (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

z/OS ***IntraGroupqueuing* (MQCFIN)**
Especifica si se utiliza la transferencia a colas dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_INTRA_GROUP_queuing).

El valor puede ser:

MQIGQ_DISABLED
La transferencia a colas dentro del grupo está inhabilitada. Todos los mensajes destinados a otros gestores de colas del grupo de compartición de colas se transmiten utilizando canales convencionales.

MQIGQ_ENABLED
La transferencia a colas dentro del grupo está habilitada.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***IPAddressVersion* (MQCFIN)**
Selector de versión de dirección IP (identificador de parámetro: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Especifica qué versión de dirección IP, ya sea IPv4 o IPv6, se utiliza. El valor puede ser:

MQIPADDR_IPv4
IPv4 .

MQIPADDR_IPv6
IPv6 .

***ListenerTimer* (MQCFIN)**
Intervalo de reinicio de escucha (identificador de parámetro: MQIA_LISTENER_TIMER).

El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ de reiniciar el escucha después de una anomalía de APPC o TCP/IP.

z/OS ***LocalEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de error locales (identificador de parámetro: MQIA_LOCAL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***LoggerEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de registro de recuperación (identificador de parámetro: MQIA_LOGGER_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

z/OS ***LUGroupName* (MQCFST)**
Nombre de LU genérico para el escucha de LU 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_GROUP_NAME).

El nombre de LU genérico que utilizará el escucha de LU 6.2 que maneja las transmisiones de entrada para el grupo de compartición de colas. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***LUName* (MQCFST)**
Nombre de LU a utilizar para transmisiones de LU de salida 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_NAME).

El nombre de la LU que se va a utilizar para las transmisiones de LU de salida 6.2 . Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***LU62ARMSuffix* (MQCFST)**
Sufijo APPCPM (identificador de parámetro: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

El sufijo del miembro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Este sufijo designa el LUADD de este iniciador de canal. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***LU62Channels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales LU 6.2 (identificador de parámetro: MQIA_LU62_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2 . Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***MaxActiveChannels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Número máximo de canales que pueden estar activos en cualquier momento. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***MaxChannels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales actuales (identificador de parámetro: MQIA_MAX_CHANNELS).

Número máximo de canales que pueden ser actuales (incluidos los canales de conexión de servidor con clientes conectados). Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***MaxHandles* (MQCFIN)**
Número máximo de descriptores de contexto (identificador de parámetro: MQIA_MAX_HANDLES).

Especifica el número máximo de descriptores de contexto que cualquier conexión puede tener abiertos al mismo tiempo.

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima de mensaje (identificador de parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

***MaxPriority* (MQCFIN)**
Prioridad máxima (identificador de parámetro: MQIA_MAX_PRIORITY).

***MaxPropertiesLength* (MQCFIN)**
Longitud máxima de propiedades (identificador de parámetro: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

***MaxUncommittedMsgs* (MQCFIN)**
Número máximo de mensajes no confirmados dentro de una unidad de trabajo (identificador de parámetro: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Este número es la suma del siguiente número de mensajes bajo cualquier punto de sincronización:

- El número de mensajes que se pueden recuperar, más
- El número de mensajes que se pueden transferir a una cola, más
- Cualquier mensaje desencadenante generado dentro de esta unidad de trabajo

El límite no se aplica a los mensajes que se recuperan o se colocan fuera del punto de sincronización.

***MQIAccounting* (MQCFIN)**
Especifica si se debe recopilar información de contabilidad para los datos MQI (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de contabilidad de MQI está inhabilitada.

MQMON_ON
La recopilación de datos de contabilidad MQI está habilitada.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

***MQIStatistics* (MQCFIN)**
Especifica si los datos de supervisión de estadísticas deben recopilarse para el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada. MQMON_OFF es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_ON
La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris y Windows.

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)
Intervalo de examen de marca (identificador de parámetro: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

El intervalo de tiempo en milisegundos después del cual el gestor de colas puede desmarcar automáticamente los mensajes.



Atención: Este valor no debe estar por debajo del valor predeterminado de 5000.

z/OS ***OutboundPortMax* (MQCFIN)**
El valor máximo en el rango para el enlace de canales de salida (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

El valor máximo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***OutboundPortMin* (MQCFIN)**
El valor mínimo en el rango para el enlace de canales de salida (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

El valor mínimo en el rango de números de puerto que se van a utilizar al enlazar canales de salida. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***Parent* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas conectado jerárquicamente nominado como padre de este gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_PARENT).

***PerformanceEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos relacionados con el rendimiento (identificador de parámetro: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***Platform* (MQCFIN)**
Plataforma en la que reside el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_PLATFORM).

El valor puede ser:

MQPL_AIX
AIX (mismo valor que MQPL_UNIX).

V 8.0.0.2 **MQPL_APPLIANCE**
IBM MQ Appliance

MQPL_NSK
HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS400
IBM i.

MQPL_UNIX
Sistemas UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT
Windows.

MQPL_ZOS
z/OS

***PubSubClus* (MQCFIN)**
Controla si el gestor de colas participa en la agrupación en clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

El valor puede ser:

MQPSCLUS_ENABLED
Se permite la creación o recepción de definiciones de temas en clúster y suscripciones de clúster.

Nota: La introducción de un tema en clúster en un clúster grande de IBM MQ puede provocar una degradación del rendimiento. Esta degradación se produce porque se notifica a todos los repositorios parciales de todos los demás miembros del clúster. Se pueden crear suscripciones inesperadas en todos los demás nodos; por ejemplo, donde se especifica `proxysub(FORCE)` . Es posible que se inicien un gran número de canales desde un gestor de colas; por ejemplo, en la resincronización después de una anomalía del gestor de colas.

MQPSCLUS_DISABLED
La creación o recepción de definiciones de temas en clúster y suscripciones de clúster está inhibida. Las creaciones o recepciones se registran como avisos en los registros de errores del gestor de colas.

***PubSubMaxMsgRetryCount* (MQCFIN)**
El número de intentos de volver a procesar un mensaje de mandato fallido bajo el punto de sincronización (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

***PubSubMode* (MQCFIN)**
Especifica si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola se están ejecutando. El motor de publicación/suscripción permite a las aplicaciones publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción supervisa las colas utilizadas en la interfaz de publicación/suscripción en cola (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MODE).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQPSM_COMPAT
El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, no se actúa sobre ningún mensaje que se transfiera a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. MQPSM_COMPAT se utiliza para la compatibilidad con versiones de WebSphere Message Broker (ahora conocido como IBM Integration Bus) anterior a la versión 7 que utilizan este gestor de colas.

MQPSM_DISABLED
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. No se actúa sobre los mensajes de publicación/suscripción que se colocan en las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

MQPSM_ENABLED
El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. MQPSM_ENABLED es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

***PubSubNPInputMsg* (MQCFIN)**
Especifica si se debe descartar o mantener un mensaje de entrada no entregado (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQUNDELIVERED_DISCARD
Los mensajes de entrada no persistentes se pueden descartar si no se pueden procesar. MQUNDELIVERED_DISCARD es el valor por omisión.

MQUNDELIVERED_KEEP
Los mensajes de entrada no persistentes no se descartan si no se pueden procesar. La interfaz de publicación/suscripción en cola continúa intentando de nuevo el proceso a intervalos adecuados. No continúa procesando mensajes posteriores.

***PubSubNPResponse* (MQCFIN)**
Controla el comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQUNDELIVERED_NORMAL
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si no se pueden colocar en la cola de mensajes no entregados, se descartan.

MQUNDELIVERED_SAFE
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si la respuesta no se puede enviar y no se puede colocar en la cola de mensajes no entregados, la interfaz de publicación/suscripción en cola retrotrae la operación actual. La operación se vuelve a intentar a intervalos adecuados y no continúa procesando mensajes posteriores.

MQUNDELIVERED_DISCARD
Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se descartan. MQUNDELIVERED_DISCARD es el valor predeterminado para los nuevos gestores de colas.

MQUNDELIVERED_KEEP
Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de mensajes no entregados ni se descartan. En su lugar, la interfaz de publicación/suscripción en cola restituye la operación actual y, a continuación, vuelve a intentarlo a intervalos adecuados.

***PubSubSyncPoint* (MQCFIN)**
Especifica si sólo se procesan los mensajes persistentes o todos los mensajes bajo el punto de sincronización (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQSYNCPOINT_IFPER
Esto hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronización. Si el daemon recibe una publicación fuera del punto de sincronización, el daemon reenvía la publicación a los suscriptores que conoce fuera del punto de sincronización. MQSYNCPOINT_IFPER es el valor por omisión.

MQSYNCPOINT_YES
MQSYNCPOINT_YES hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba todos los mensajes bajo el punto de sincronización.

***QMgrDesc* (MQCFST)**
Descripción del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_DESC).

Este parámetro es texto que describe brevemente el objeto.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del juego de caracteres identificado por el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas en el que se ejecuta el mandato. El uso de este juego de caracteres garantiza que el texto se traduzca correctamente.

***QMgrIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Identificador exclusivo del gestor de colas.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas local (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS ***QSGCertificateLabel* (MQCFST)**
Etiqueta de certificado para que la utilice este grupo de compartición de colas. La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado.

La longitud máxima de la serie es MQ_QSG_CERT_LABEL_LENGTH. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***QSGName* (MQCFST)**
Nombre de grupo de compartición de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_QSG_NAME_LENGTH. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***QueueAccounting* (MQCFIN)**
Recopilación de datos de contabilidad (nivel de hebra y contabilidad a nivel de cola) para colas (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_NONE
La recopilación de datos de contabilidad para colas está inhabilitada.

MQMON_OFF
La recopilación de datos de contabilidad está inhabilitada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el parámetro *QueueAccounting* .

MQMON_ON
La recopilación de datos de contabilidad está habilitada para colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el parámetro *QueueAccounting* .

***QueueMonitoring* (MQCFIN)**
Valor predeterminado para la supervisión en línea para colas (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

Si el atributo de cola *QueueMonitoring* se establece en MQMON_Q_MGR, este atributo especifica el valor que asume el canal. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada.

MQMON_NONE
La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para las colas independientemente del valor de su atributo *QueueMonitoring* .

MQMON_LOW
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción baja de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción alta de recopilación de datos.

***QueueStatistics* (MQCFIN)**
Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para las colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

El valor puede ser:

MQMON_NONE
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para las colas independientemente del valor de su parámetro *QueueStatistics* .

MQMON_OFF
La recopilación de datos de estadísticas está desactivada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *QueueStatistics* .

MQMON_ON
La recopilación de datos de estadísticas está activada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su parámetro *QueueStatistics* .

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows.

z/OS ***ReceiveTimeout* (MQCFIN)**
El tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos de su asociado (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

El periodo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver al estado inactivo.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***ReceiveTimeoutMin* (MQCFIN)**
El periodo mínimo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos de su asociado (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

El periodo mínimo de tiempo que un canal TCP/IP espera para recibir datos, incluidas las pulsaciones, de su asociado antes de volver al estado inactivo. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***ReceiveTimeoutType* (MQCFIN)**
El calificador que se aplicará a *ReceiveTimeout* (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

El calificador que se aplica a *ReceiveTimeoutType* para calcular cuánto tiempo espera un canal TCP/IP para recibir datos de su socio. La espera incluye pulsaciones. Si el intervalo de espera caduca, el canal vuelve al estado inactivo. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQRCVTIME_MULTIPLY
El valor *ReceiveTimeout* es un multiplicador que se aplica al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal.

MQRCVTIME_ADD
ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que se debe añadir al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal.

MQRCVTIME_EQUAL
ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que representa el tiempo que un canal espera.

***RemoteEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de error remotos (identificador de parámetro: MQIA_REMOTE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***RepositoryName* (MQCFST)**
Nombre de repositorio (identificador de parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAME).

El nombre de un clúster para el que este gestor de colas va a proporcionar un servicio de repositorio.

***RepositoryNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de repositorio (identificador de parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

El nombre de una lista de clústeres para los que este gestor de colas va a proporcionar un servicio de repositorio.

***RevDns* (MQCFIN)**
Indica si se realiza la búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio. (identificador de parámetro: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Este atributo sólo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP.

El valor puede ser:

MQRDNS_DISABLED
Los nombres de host DNS no se buscan inverso para las direcciones IP de los canales de entrada. Con este valor, las reglas CHLAUTH que utilizan nombres de host no coinciden.

MQRDNS_ENABLED
Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales de entrada cuando esta información es necesaria. Este valor es necesario para comparar con las reglas CHLAUTH que contienen nombres de host y para escribir mensajes de error.

z/OS ***SecurityCase* (MQCFIN)**
Caso de seguridad soportado (identificador de parámetro: MQIA_SECURITY_CASE).

Especifica si el gestor de colas da soporte a nombres de perfil de seguridad en mayúsculas y minúsculas, o sólo en mayúsculas. El valor se activa cuando se ejecuta un mandato Renovar seguridad con *SecurityType(MQSECTYPE_CLASSES)* especificado.

El valor puede ser:

MQSCYC_UPPER
Los nombres de perfil de seguridad deben estar en mayúsculas.

MQSCYC_MIXED
Los nombres de perfil de seguridad pueden estar en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***SharedQQmgrName* (MQCFIN)**
Nombre de gestor de colas de cola compartida (identificador de parámetro: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Un gestor de colas realiza una llamada MQOPEN para una cola compartida. El gestor de colas que se especifica en el parámetro *ObjectQmgrName* de la llamada MQOPEN está en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de proceso. El atributo SQQMNAME especifica si se utiliza *ObjectQmgrName* o si el gestor de colas de proceso abre directamente la cola compartida.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSQQM_USE
Se utiliza *ObjectQmgrName* y se abre la cola de transmisión adecuada.

MQSQQM_IGNORE
El gestor de colas de proceso abre la cola compartida directamente.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***Splcap* (MQCFIN)**
Si el componente IBM MQ AMS está instalado para la versión de IBM MQ bajo la que se ejecuta el gestor de colas, el atributo tiene un valor YES (MQCAP_SUPPORTED). Si el componente IBM MQ AMS no está instalado, el valor es NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (identificador de parámetro: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQCAP_SUPPORTED
Si el componente IBM MQ AMS está instalado para la versión de IBM MQ bajo la que se ejecuta el gestor de colas.

MQCAP_NOT_SUPPORTED
Si el componente IBM MQ AMS no está instalado.

***SSLCRLNamelist* (MQCFST)**
La lista de nombres de ubicación de revocación de certificados SSL (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

La longitud de la serie es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Indica el nombre de una lista de nombres de objetos de información de autenticación que el gestor de colas debe utilizar para la comprobación de revocación de certificados.

Sólo se permiten objetos de información de autenticación con tipos de LDAPCRL o OCSP en la lista de nombres a la que hace referencia *SSLCRLNamelist* (MQCFST). Cualquier otro tipo da como resultado un mensaje de error cuando se procesa la lista y posteriormente se ignora.

***SSLCryptoHardware* (MQCFST)**
Parámetros para configurar el hardware criptográfico SSL (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE).

La longitud de la serie es MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH.

Establece el nombre de la serie de parámetro necesaria para configurar el hardware criptográfico presente en el sistema.

Este parámetro solo está soportado en AIX, HP-UX, Solaris, Linuxy Windows .

***SSLEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos SSL (identificador de parámetro: MQIA_SSL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***SSLFipsRequired* (MQCFIN)**
Controla si sólo se van a utilizar algoritmos certificados por FIPS si la criptografía se ejecuta en el propio IBM MQ (identificador de parámetro: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED). Este parámetro sólo es válido en plataformas Windows Linux UNIX y z/OS .

El valor puede ser:

MQSSL_FIPS_NO
Se puede utilizar cualquier CipherSpec soportado.

MQSSL_FIPS_YES
Sólo se utilizarán algoritmos criptográficos certificados por FIPS si el cifrado se ejecuta en IBM MQ en lugar de en hardware criptográfico.

***SSLKeyRepository* (MQCFST)**
Ubicación y nombre del repositorio de claves SSL (identificador de parámetro: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

La longitud de la serie es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Indica el nombre del repositorio de claves de Secure Sockets Layer.

El formato del nombre depende del entorno.

***SSLKeyResetCount* (MQCFIN)**
Recuento de restablecimiento de clave SSL (identificador de parámetro: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Número de bytes no cifrados que los MCA de canal SSL envían o reciben antes de renegociar la clave secreta.

z/OS ***SSLTasks* (MQCFIN)**
Número de subtareas de servidor utilizadas para procesar llamadas SSL (identificador de parámetro: MQIA_SSL_TASKS).

Número de subtareas de servidor utilizadas para procesar llamadas SSL. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***StartStopEvent* (MQCFIN)**
Controla si se generan sucesos de inicio y detención (identificador de parámetro: MQIA_START_STOP_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED
Informes de sucesos inhabilitados.

MQEVR_ENABLED
Informes de sucesos habilitados.

***StatisticsInterval* (MQCFIN)**
El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se graban los datos de supervisión de estadísticas en la cola de supervisión (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Este parámetro sólo es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows.

***SyncPoint* (MQCFIN)**
Disponibilidad de punto de sincronización (identificador de parámetro: MQIA_SYNCPOINT).

El valor puede ser:

MQSP_AVAILABLE
Unidades de trabajo y puntos de sincronización disponibles.

MQSP_NOT_AVAILABLE
Unidades de trabajo y puntos de sincronización no disponibles.

z/OS ***TCPChannels* (MQCFIN)**
Número máximo de canales que pueden ser actuales, o clientes que se pueden conectar, que utilizan el protocolo de transmisión TCP/IP (identificador de parámetro: MQIA_TCP_CHANNELS).

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***TCPKeepAlive* (MQCFIN)**
Especifica si el recurso TCP KEEPALIVE debe utilizarse para comprobar si el otro extremo de la conexión sigue estando disponible (identificador de parámetro: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

El valor puede ser:

MQTCPKEEP_YES
El recurso TCP KEEPALIVE debe utilizarse tal como se especifica en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP. El intervalo se especifica en el atributo de canal *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO
El recurso TCP KEEPALIVE no se va a utilizar.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

z/OS ***TCPName* (MQCFST)**
El nombre del sistema TCP/IP que está utilizando (identificador de parámetro: MQIA_TCP_NAME).

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***TCPStackType* (MQCFIN)**
Especifica si el iniciador de canal puede utilizar sólo el espacio de direcciones TCP/IP especificado en *TCPName*, o puede enlazarse opcionalmente con cualquier dirección TCP/IP seleccionada (identificador de parámetro: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

El valor puede ser:

MQTCPSTACK_SINGLE
El iniciador de canal sólo puede utilizar el espacio de direcciones TCP/IP especificado en *TCPName*.

MQTCPSTACK_MULTIPLE
El iniciador de canal puede utilizar cualquier espacio de direcciones TCP/IP disponible para él.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***TraceRouteRecording* (MQCFIN)**
Especifica si se puede registrar la información de ruta de rastreo y se puede generar un mensaje de respuesta (identificador de parámetro: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED
No se puede registrar la información de ruta de rastreo.

MQRECORDING_MSG
La información de ruta de rastreo se puede registrar y enviar al destino especificado por el originador del mensaje que provoca el registro de ruta de rastreo.

MQRECORDING_Q
La información de ruta de rastreo se puede registrar y enviar a SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

***TreeLifeTime* (MQCFIN)**
El tiempo de vida en segundos de los temas no administrativos (identificador de parámetro: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Los temas no administrativos son los temas creados cuando una aplicación publica o se suscribe a una serie de tema que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo ya no tiene ninguna suscripción activa, este parámetro determina cuánto tiempo espera el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Sólo los temas no administrativos que están en uso por parte de una suscripción duradera permanecen después de que el gestor de colas se recicle.

El valor puede estar en el rango de 0 a 604.000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 1800.

***TriggerInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de desencadenante (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo de desencadenante, expresado en milisegundos, para su uso únicamente con colas donde *TriggerType* tiene un valor de MQTT_FIRST.

***Version* (MQCFST)**
La versión del código IBM MQ (identificador de parámetro: MQCA_VERSION).

La versión del código IBM MQ se muestra como VVRRMMFF:

VV: versión

RR: release

MM: nivel de mantenimiento

FF: nivel de arreglo

***XrCapability* (MQCFIN)**

Especifica si la prestación y los mandatos de IBM MQ Telemetry están soportados por el gestor de colas donde *XrCapability* tiene un valor de MQCAP_SUPPORTED o MQCAP_NOT_SUPPORTED (identificador de parámetro: MQIA_XR_CAPABILITY).

Este parámetro sólo se aplica a IBM i, sistemas Unix y Windows.

Información relacionada
Especificación de que sólo se utilizan CipherSpecs certificadas por FIPS en el tiempo de ejecución del cliente MQI
Federal Information Processing Standards (FIPS) para UNIX, Linux y Windows

distributed IBM i MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado de gestor de colas) en Multiplatforms

El mandato Consultar estado del gestor de colas (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF consulta el estado del gestor de colas local.

Parámetros opcionales

QMStatusAttrs (MQCFIL)
Atributos de estado del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_Q_MGR_NAME
Nombre del gestor de colas local.

MQCA_INSTALLATION_DESC
La descripción de la instalación asociada al gestor de colas.

MQCA_INSTALLATION_NAME
El nombre de la instalación asociada al gestor de colas.

VÍA_INSTALACIÓN_MQCCA_VÍA
La vía de acceso de la instalación asociada al gestor de colas.

MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME)
Nombre de la extensión de registro más antigua para la que el gestor de colas está a la espera de notificación de archivado.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

Si el gestor de colas no utiliza la gestión de registros de archivado, este atributo está en blanco. Este parámetro no es válido en IBM i.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
Nombre de la extensión de registro en la que está grabando actualmente el registrador. MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME sólo está disponible en gestores de colas que utilizan el registro lineal. En otros gestores de colas, MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME está en blanco.

VÍA DE ACCESO DE REGISTRO DE MQCACF_PATH
Ubicación de las extensiones de registro de recuperación.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
Nombre de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación desde soporte. MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME sólo está disponible en gestores de colas que utilizan el registro lineal. En otros gestores de colas, MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME está en blanco.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME
Nombre de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación de reinicio. MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME sólo está disponible en gestores de colas que utilizan el registro lineal. En otros gestores de colas, MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME está en blanco.

MQCACF_Q_MGR_START_DATE
La fecha en la que se inició el gestor de colas (con el formato aaaa-mm-dd). La longitud de este atributo la proporciona MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_TIME
La hora a la que se ha iniciado el gestor de colas (con el formato hh.mm.ss). La longitud de este atributo la proporciona MQ_TIME_LENGTH.

MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE
El tamaño actual de la cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por las extensiones de registro ya no es necesario para el reinicio o la recuperación desde soporte, pero está a la espera de ser archivado.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_CHINIT_STATUS
Estado actual del iniciador de canal.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS
Estado actual del servidor de mandatos.

MQIACF_CONNECTION_COUNT
Número actual de conexiones con el gestor de colas.

MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS
Estado actual de la conexión con el servidor LDAP.

MQIACF_LOG_IN_USE
Tamaño actual del porcentaje del espacio de registro primario en uso para la recuperación de reinicio en este momento.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_LOG_UTILIZACIÓN
Estimación del porcentaje actual de cómo está contenida la carga de trabajo del gestor de colas en el espacio de registro primario.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE
Tamaño actual de los datos de registro necesarios para la recuperación de medios en megabytes.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_PERMIT_STANDBY
Si se permite una instancia en espera.

MQIACF_Q_MGR_ESTADO
Estado actual del gestor de colas.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG
Estado actual de todos los atributos de registro. Los atributos pueden ser cualquiera de los siguientes:

- MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_LOG_IN_USE
- MQIACF_LOG_UTILIZACIÓN
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_RESTART_LOG_SIZE
- MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

MQIACF_RESTART_LOG_SIZE
Tamaño de los datos de registro necesario para reiniciar la recuperación en megabytes.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE
La cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por las extensiones de registro disponibles para la reutilización.

Este atributo no es válido en IBM i.

distributed IBM i MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado de gestor de colas) Respuesta en Multiplatforms

La respuesta al mandato Consultar estado del gestor de colas (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras *QMgrName* y *QMgrStatus* y de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

Siempre devuelto:
QMgrName, *QMgrStatus*

Se devuelve si se solicita:

ArchiveLog, *ArchiveLogSize*, *ChannelInitiatorStatus*, *CommandServerStatus*, *ConnectionCount*, *CurrentLog*, *InstallationDesc*, *InstallationName*, *InstallationPath*, *LDAPConnectionStatus*, *LogInUse*, *LogPath*, *LogUtilization*, *MediaRecoveryLog*, *MediaRecoveryLogSize*, *PermitStandby*, *RestartRecoveryLogSize*, *ReusableLogSize*, *StartDate*, *StartTime*

Datos de respuesta

ArchiveLog (MQCFST)

Nombre de la extensión de registro más antigua para la que el gestor de colas está esperando la notificación de archivado o en blanco si se han archivado todos (identificador de parámetro MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

Tamaño de ArchiveLog(MQCFIN)

El tamaño actual de la cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por las extensiones de registro ya no es necesario para el reinicio o la recuperación de soporte, pero está a la espera de ser archivado (identificador de parámetro MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE).

Estado de ChannelInitiator(MQCFIN)

Estado del iniciador de canal que lee SYSTEM.CHANNEL.INITQ (identificador de parámetro: MQIACF_CHINIT_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_STOPPED
El iniciador de canal no se está ejecutando.

MQSVC_STATUS_STARTING
El iniciador de canal está en proceso de inicialización.

MQSVC_STATUS_RUNNING
El iniciador de canal se ha inicializado completamente y se está ejecutando.

MQSVC_STATUS_DETENIÉNDOSE
El iniciador de canal se está parando.

Estado de CommandServer(MQCFIN)

Estado del servidor de mandatos (identificador de parámetro: MQIACF_CMD_SERVER_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_STARTING
El servidor de mandatos está en proceso de inicialización.

MQSVC_STATUS_RUNNING
El servidor de mandatos se ha inicializado completamente y se está ejecutando.

MQSVC_STATUS_DETENIÉNDOSE
El servidor de mandatos se está deteniendo.

ConnectionCount (MQCFIN)

Recuento de conexiones (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

El número actual de conexiones con el gestor de colas.

CurrentLog (MQCFST)

Nombre de extensión de registro (identificador de parámetro: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME).

El nombre de la extensión de registro en la que se estaba grabando en el momento del mandato Inquire. Si el gestor de colas está utilizando el registro circular, este parámetro está en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

InstallationDesc (MQCFST)

Descripción de instalación (identificador de parámetro: MQCA_INSTALLATION_DESC)

La descripción de instalación para este gestor de colas.

InstallationName (MQCFST)
Nombre de instalación (identificador de parámetro: MQCA_INSTALLATION_NAME)

El nombre de instalación para este gestor de colas.

InstallationPath (MQCFST)
Vía de acceso de instalación (identificador de parámetro: MQCA_INSTALLATION_PATH)

La vía de acceso de instalación para este gestor de colas.

LDAPConnectionStatus (MQCFIN)
Estado actual de la conexión del gestor de colas con el servidor LDAP (identificador de parámetro: MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS).

El valor puede ser:

MQLDAPC_CONNECTED
El gestor de colas tiene actualmente una conexión con el servidor LDAP.

MQLDAPC_ERROR
El gestor de colas ha intentado establecer una conexión con el servidor LDAP y ha fallado.

MQLDAPC_INACTIVE
El gestor de colas no está configurado para utilizar un servidor LDAP o todavía no ha establecido una conexión con el servidor LDAP.

LogIn(MQCFIN)
Tamaño actual del porcentaje del espacio de registro primario en uso para la recuperación de reinicio en este momento (identificador de parámetro MQIACF_LOG_IN_USE).

LogPath (MQCFST)
Ubicación de las extensiones de registro de recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_LOG_PATH).

Este parámetro identifica el directorio donde el gestor de colas crea los archivos de registro.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_PATH_LENGTH.

LogUtilization (MQCFIN)
Estimación del porcentaje actual de la carga de trabajo del gestor de colas contenida en el espacio de registro primario (identificador de parámetro MQIACF_LOG_UTILIZATION).

Registro de MediaRecovery(MQCFST)
Nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación de soporte (identificador de parámetro: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).Este parámetro sólo está disponible en los gestores de colas que utilizan el registro lineal. Si el gestor de colas está utilizando el registro circular, este parámetro está en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)
Tamaño actual de los datos de registro necesarios para la recuperación de soporte en megabytes (identificador de parámetro MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE).

PermitStandby (MQCFIN)
Si se permite una instancia en espera (identificador de parámetro: MQIACF_PERMIT_STANDBY).

El valor puede ser:

MQSTDBY_NO_PERMITIDO
Las instancias en espera no están permitidas.

MQSTDBY_PERMITIDO
Las instancias en espera están permitidas.

QMgrName (MQCFST)
Nombre del gestor de colas local (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrStatus (MQCFIN)
Estado de ejecución actual del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

El valor puede ser:

MQQMSTA_INICIANDO
El gestor de colas se está inicializando.

MQQMSTA_RUNNING
El gestor de colas se ha inicializado completamente y se está ejecutando.

MQQMSTA_QUIESCING
El gestor de colas se está inmovilizando.

Registro RestartRecovery(MQCFST)
Nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación de reinicio (identificador de parámetro: MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME).

Este parámetro sólo está disponible en los gestores de colas que utilizan el registro lineal. Si el gestor de colas está utilizando el registro circular, este parámetro está en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)
Tamaño de los datos de registro necesarios para la recuperación de reinicio en megabytes (identificador de parámetro MQIACF_RESTART_LOG_SIZE).

Tamaño de ReusableLog(MQCFIN)
Cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por extensiones de registro disponibles para reutilizarse (identificador de parámetro MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE).

StartDate (MQCFST)
Fecha en la que se inició este gestor de colas (con el formato `yyyy-mm-dd`) (identificador de parámetro: MQCACF_Q_MGR_START_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

StartTime (MQCFST)
Hora a la que se ha iniciado este gestor de colas (con el formato `hh:mm:ss`) (identificador de parámetro: MQCACF_Q_MGR_START_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

Consultar nombres de cola

El mandato consultar nombres de cola (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) consulta una lista de nombres de cola que coinciden con el nombre de cola genérico y el tipo de cola opcional especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

Los nombres de cola genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que

empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

***QType* (MQCFIN)**
Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

Si está presente, este parámetro limita los nombres de cola devueltos a las colas del tipo especificado. Si este parámetro no está presente, las colas de todos los tipos son elegibles. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQT_ALL
Todos los tipos de colas.

MQQT_LOCAL
Cola local.

MQQT_ALIAS
Definición de cola alias.

MQQT_REMOTE
Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL
Definición de cola modelo.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es MQQT_ALL.

Consultar nombres de cola (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar nombres de cola (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una única estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de cola especificado. La cabecera de respuesta va seguida de la estructura *QTypes* , con el mismo número de entradas que la estructura *QNames* . Cada entrada proporciona el tipo de cola con la entrada correspondiente en la estructura *QNames* .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

z/OS

Además, solo en z/OS , se devuelve la estructura del parámetro *QSGDispositions* (con el mismo número de entradas que la estructura *QNames*). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la estructura *QNames* .

Siempre devuelto:
QNames , z/OS *QSGDispositions* , *QTypes*

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

Datos de respuesta

***QNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de cola (identificador de parámetro: MQCACF_Q_NAMES).

z/OS

***QSGDispositions* (MQCFIL)**
Lista de disposiciones QSG (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro sólo es válido en z/OS .Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

***QTypes* (MQCFIL)**
Lista de tipos de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_TYPES).Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQT_ALIAS
Definición de cola alias.

MQQT_LOCAL
Cola local.

MQQT_REMOTE
Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL
Definición de cola modelo.

Consultar estado de la cola

El mandato Consultar estado de cola (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) consulta el estado de una cola IBM MQ local. Debe especificar el nombre de una cola local para la que desea recibir información de estado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

Los nombres de cola genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las colas que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de cola siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Consultar estado de cola)

***ByteStringFilterCommand* (MQCFBF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie de bytes. El identificador de parámetro debe ser MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID o MQBACF_Q_MGR_UOW_ID.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFBF-Parámetro de filtro de serie de bytes PCF” en la página 1912 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie de bytes, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* , o un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se inicia el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se inicia en el gestor de colas en el que se ha especificado.
- Nombre del gestor de colas. El mandato se inicia en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo en el grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y debe iniciarse el servidor de mandatos.
- Un asterisco (*). El mandato se inicia en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *QStatusAttrs* excepto MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING y MQIACF_Q_TIME_INDICATOR.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie de bytes utilizando el parámetro *ByteStringFilterCommand* o un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***OpenType* (MQCFIN)**
Tipo abierto de estado de cola (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_TYPE).

Siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia de cola solicitados.

El valor puede ser:

MQQSOT_ALL
Selecciona el estado de las colas que están abiertas con cualquier tipo de acceso.

MQQSOT_INPUT
Selecciona el estado de las colas que están abiertas para entrada.

MQQSOT_OUTPUT
Selecciona el estado de las colas que están abiertas para salida.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es MQQSOT_ALL.

El filtrado no está soportado para este parámetro.

z/OS

***QSGDispositon* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

No puede utilizar *QSGDispositon* como parámetro para filtrar.

***QStatusAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de estado de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

Donde *StatusType* es MQIACF_Q_STATUS:

MQCA_Q_NAME
Nombre de cola.

MQCACF_LAST_GET_DATE
Fecha del último mensaje leído satisfactoriamente de forma destructiva de la cola.

MQCACF_LAST_GET_TIME
Hora del último mensaje que se ha leído correctamente de forma destructiva de la cola.

MQCACF_LAST_PUT_DATE
Fecha del último mensaje colocado correctamente en la cola.

MQCACF_LAST_PUT_TIME
Hora del último mensaje colocado correctamente en la cola.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
Identidad de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación desde soporte de almacenamiento de la cola.

En IBM i, este parámetro identifica el nombre del receptor de diario más antiguo necesario para realizar la recuperación de medios de la cola.

MQIA_PROFUNDIDAD_Q_ACTUAL
El número actual de mensajes en la cola.

MQIA_MONITORING_Q
Nivel actual de recopilación de datos de supervisión.

MQIA_RECUENTO_ENTRADA_ABIERTA
Número de descriptores de contexto abiertos actualmente para la entrada de la cola. MQIA_OPEN_INPUT_COUNT no incluye descriptores de contexto abiertos para examinar.

MQIA_RECUENTO_SALIDA_ABIERTA
Número de descriptores de contexto abiertos actualmente para salida para la cola.

MQIACF_HANDLE_ESTADO
Indica si una llamada de API está en curso.

MQIACF_SUPERVISIÓN
Todos los atributos de supervisión de estado de cola. Estos atributos son:

- MQCACF_LAST_GET_DATE
- MQCACF_LAST_GET_TIME
- MQCACF_LAST_PUT_DATE
- MQCACF_LAST_PUT_TIME
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIACF_OLDEST_MSG_AGE
- MQIACF_Q_TIEMPO_INDICADOR

El filtrado no está soportado para este parámetro.

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE
Antigüedad del mensaje más antiguo de la cola.

MQIACF_Q_TIEMPO_INDICADOR
Indicador del tiempo que los mensajes permanecen en la cola.

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS
Número de mensajes no confirmados en la cola.

Donde *StatusType* es MQIACF_Q_HANDLE:

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
Unidad de identificador de recuperación asignada por el gestor de colas.

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
Unidad externa de identificador de recuperación asociada a la conexión.

MQCA_Q_NAME
Nombre de cola.

MQCACF_APPL_TAG
Este parámetro es una serie que contiene la etiqueta de la aplicación conectada al gestor de colas.

MQCACF_ASID
Identificador de espacio de direcciones de la aplicación identificada por *ApplTag*. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCACF_PSB_NAME
Nombre del bloque de especificación de programa (PSB) asociado a la transacción IMS en ejecución. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCACF_PSTID
Identificador de la tabla de especificación de programa (PST) de IMS para la región IMS conectada. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCACF_TASK_NUMBER
Número de tarea de CICS. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCACF_TRANSACTION_ID
Identificador de transacción de CICS . Este parámetro sólo es válido en z/OS .

MQCACF_USER_IDENTIFIER
El nombre de usuario de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

MQCACH_CHANNEL_NAME
El nombre del canal que tiene la cola abierta, si la hay.

MQCACH_CONNECTION_NAME
El nombre de conexión del canal que tiene la cola abierta, si la hay.

MQIA_APPL_TYPE
El tipo de aplicación que tiene la cola abierta.

MQIACF_OPEN_BROWSE
Abrir examinar.

El filtrado no está soportado para este parámetro.

MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE
Abra el tipo de entrada.

El filtrado no está soportado para este parámetro.

MQIACF_OPEN_INQUIRE
Abrir consulta.

El filtrado no está soportado para este parámetro.

MQIACF_OPEN_OPTIONS
Las opciones utilizadas para abrir la cola.

Si se solicita este parámetro, también se devuelven las siguientes estructuras de parámetros:

- *OpenBrowse*

- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

El filtrado no está soportado para este parámetro.

MQIACF_OPEN_OUTPUT
Abrir salida.

El filtrado no está soportado para este parámetro.

MQIACF_OPEN_SET
Abrir conjunto.

El filtrado no está soportado para este parámetro.

MQIACF_PROCESS_ID
Identificador de proceso de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

MQIACF_ASYNC_STATE

MQIACF_THREAD_ID
Identificador de hebra de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

MQIACF_TIPO_UOW
Tipo de identificador de unidad de recuperación externa tal como lo ve el gestor de colas.

***StatusType* (MQCFIN)**
Tipo de estado de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado necesaria.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_Q_STATUS
Selecciona información de estado relacionada con las colas.

MQIACF_Q_HANDLE
Selecciona información de estado relacionada con los descriptores de contexto que están accediendo a las colas.

El valor predeterminado, si no se especifica este parámetro, es MQIACF_Q_STATUS.

No puede utilizar *StatusType* como parámetro para filtrar.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *QStatusAttrs* excepto MQCA_Q_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de serie de bytes utilizando el parámetro *ByteStringFilterCommand* o un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381 junto con cualquier valor pertinente adicional.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR
El tipo de cola no es válido.

Consultar estado de cola (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estado de cola (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *QName* y un conjunto de estructuras de parámetros de atributo determinadas por el valor de *StatusType* en el mandato Consultar.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto:

QName , z/OS *QSGDisposition* , *StatusType*

Los valores posibles de *StatusType* son:

MQIACF_Q_STATUS
Devuelve información de estado relacionada con las colas.

MQIACF_Q_HANDLE
Devuelve información de estado relacionada con los descriptores de contexto que están accediendo a las colas.

Se devuelve si se solicita y *StatusType* es MQIACF_Q_STATUS:
CurrentQDepth, *LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*, *MediaRecoveryLogExtent*, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*, *QueueMonitoring*, *UncommittedMsgs*

Se devuelve si se solicita y *StatusType* es MQIACF_Q_HANDLE:
ApplDesc , *ApplTag* , *ApplType* , z/OS *ASId* , *AsynchronousState* , *ChannelName* , *ConnectionName* , z/OS *ExternalUOWId* , *HandleState* , *OpenOptions* , *ProcessId* , z/OS *PSBName* , z/OS *PSTId* , *QMgrUOWId* , z/OS *TaskNumber* , *ThreadId* , z/OS *TransactionId* , *UOWIdentifier* , *UOWType* , *UserIdentifier*

Datos de respuesta si StatusType es MQIACF_Q_STATUS

***CurrentQDepth* (MQCFIN)**
Profundidad de cola actual (identificador de parámetro: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

***LastGetDate* (MQCFST)**
Fecha en la que se ha leído de forma destructiva el último mensaje de la cola (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_GET_DATE).

La fecha, con el formato yyyy-mm-dd, en la que el último mensaje se ha leído correctamente de la cola. La fecha se devuelve en el huso horario en el que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***LastGetTime* (MQCFST)**
Hora a la que se ha leído de forma destructiva el último mensaje de la cola (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_GET_TIME).

La hora, con el formato hh.mm.ss, a la que se ha leído correctamente el último mensaje de la cola. La hora se devuelve en el huso horario en el que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***LastPutDate* (MQCFST)**
Fecha en la que el último mensaje se ha colocado correctamente en la cola (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_PUT_DATE).

La fecha, con el formato `yyyy-mm-dd`, en la que el último mensaje se ha colocado correctamente en la cola. La fecha se devuelve en el huso horario en el que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***LastPutTime* (MQCFST)**
Hora a la que se ha colocado correctamente el último mensaje en la cola (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_PUT_TIME).

La hora, con el formato `hh.mm.ss`, a la que se ha colocado correctamente el último mensaje en la cola. La hora se devuelve en el huso horario en el que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***MediaRecoveryLogExtent* (MQCFST)**
Nombre de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación de soporte de la cola (identificador de parámetro: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).

En IBM i, este parámetro identifica el nombre del receptor de diario más antiguo necesario para realizar la recuperación de medios de la cola.

El nombre devuelto tiene el formato `Snnnnnnn.LOG` y no es un nombre de vía de acceso completo. El uso de este parámetro proporciona la posibilidad de que el nombre se correlacione fácilmente con los mensajes emitidos, siguiendo un mandato **rcdmqimg** para identificar las colas que hacen que el LSN de recuperación de soporte no se mueva hacia delante.

Este parámetro es válido en AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solarisy Windows.

La longitud máxima de la serie es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

***OldestMsgAge* (MQCFIN)**
Antigüedad del mensaje más antiguo (identificador de parámetro: MQIACF_OLDEST_MSG_AGE).Antigüedad, en segundos, del mensaje más antiguo de la cola.

Si el valor no está disponible, se devuelve MQMON_NOT_AVAILABLE. Si la cola está vacía, se devuelve `0` . Si el valor supera 999 999 999, se devuelve como 999 999 999.

***OnQTime* (MQCFIL)**
Indicador del tiempo que los mensajes permanecen en la cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_TIME_INDICATOR).Cantidad de tiempo, en microsegundos, que un mensaje ha pasado en la cola. Se devuelven dos valores:

- Valor basado en la actividad reciente durante un periodo corto.
- Valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Cuando no hay ninguna medida disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE. Si el valor supera 999 999 999, se devuelve como 999 999 999.

***OpenInputCount* (MQCFIN)**
Recuento de entradas abiertas (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

***OpenOutputCount* (MQCFIN)**
Recuento de salidas abiertas (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Devuelve la disposición del objeto (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

QueueMonitoring **(MQCFIN)**
Nivel actual de recopilación de datos de supervisión para la cola (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q).El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF
La supervisión de la cola está desactivada.

MQMON_LOW
Tasa baja de recopilación de datos.

MQMON_MEDIO
Tasa media de recopilación de datos.

MQMON_HIGH
Tasa alta de recopilación de datos.

StatusType **(MQCFST)**
Tipo de estado de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado.

UncommittedMsgs **(MQCFIN)**
Número de cambios no confirmados (colocaciones y obtenciones) pendientes para la cola (identificador de parámetro: MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS).El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSUM_SÍ
En z/OS, hay uno o varios cambios no confirmados pendientes.

MQQSUM_NO
No hay cambios no confirmados pendientes.

n
En plataformas distintas de z/OS, un valor entero que indica cuántos cambios no confirmados están pendientes.

Datos de respuesta si StatusType es MQIACF_Q_HANDLE

ApplDesc **(MQCFST)**
Descripción de la aplicación (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_DESC).

La longitud máxima es MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag **(MQCFST)**
Código de aplicación abierto (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_TAG).

La longitud máxima de la serie es MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType **(MQCFIN)**
Tipo de aplicación abierto (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAT_QMGR
Un proceso de gestor de colas.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR
El iniciador de canal.

USUARIO_MQ
Una aplicación de usuario.

MQAT_LOTE
Aplicación que utiliza una conexión por lotes. MQAT_BATCH sólo se aplica a z/OS.

MQAT_RRS_BATCH
Aplicación coordinada por RRS utilizando una conexión por lotes. MQAT_RRS_BATCH sólo se aplica a z/OS.

MQAT_CICS
Una transacción CICS . MQAT_CICS sólo se aplica a z/OS.

MQAT_IMS
Una transacción IMS . MQAT_IMS sólo se aplica a z/OS.

AMPLIACIÓN_SISTEMA_MQAT
Aplicación que realiza una extensión de la función proporcionada por el gestor de colas.

z/OS

***ASId* (MQCFST)**
Identificador de espacio de direcciones (identificador de parámetro: MQCACF_ASID).

El identificador de espacio de direcciones de 4 caracteres de la aplicación identificada por *ApplTag* . Distingue los valores duplicados de *ApplTag* . Este parámetro sólo se aplica a z/OS.

La longitud de la serie es MQ_ASID_LENGTH.

***AsynchronousState* (MQCFIN)**
Estado del consumidor asíncrono en esta cola (identificador de parámetro: MQIACF_ASYNC_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAS_ACTIVO
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona y el descriptor de conexión se ha iniciado para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar.

MQAS_INACTIVE
Una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona, pero el descriptor de conexión todavía no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que el consumo de mensajes asíncronos no puede continuar actualmente.

MQAS_SUSPENDIDO
La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido para que el consumo de mensajes asíncrono no pueda continuar actualmente en este descriptor de contexto. Esta situación puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB o MQCTL con la *Operación* MQOP_SUSPEND para este descriptor de objeto, o a que el sistema la ha suspendido. Si el sistema lo ha suspendido, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de razón que describe el problema que provoca la suspensión. Esta situación se notifica en el campo *Razón* de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. Para que el consumo de mensajes asíncronos continúe, la aplicación debe emitir una llamada MQCB o MQCTL con la *Operación* MQOP_RESUME.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY
El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, por lo que el consumo de mensajes asíncrono no puede continuar actualmente en este descriptor de contexto de objeto. Como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de razón que describe el problema que provoca la suspensión. Esta situación se notifica en el campo *Razón* de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. La función de devolución de llamada se vuelve a llamar cuando el sistema reanuda el consumo de mensajes asíncronos después de que se haya resuelto la condición temporal.

MQAS_NONE
No se ha emitido una llamada MQCB para este descriptor de contexto, por lo que no se ha configurado ningún consumo de mensajes asíncrono en este descriptor de contexto.

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***Conname* (MQCFST)**
Nombre de conexión (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

z/OS

***ExternalUOWId* (MQCFBS)**
Identificador de unidad de recuperación RRS (identificador de parámetro: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Identificador de unidad de recuperación RRS asociado con el handle. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

La longitud de la serie es MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH.

***HandleState* (MQCFIN)**
Estado del descriptor de contexto (identificador de parámetro: MQIACF_HANDLE_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQHSTATE_ACTIVE
Una llamada de API desde una conexión está actualmente en curso para este objeto. Para una cola, esta condición puede surgir cuando una llamada MQGET WAIT está en curso.

Si hay una MQGET SIGNAL pendiente, no significa, por sí mismo, que el descriptor de contexto esté activo.

MQHSTATE_INACTIVE
No hay ninguna llamada de API de una conexión actualmente en curso para este objeto. Para una cola, esta condición puede surgir cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en curso.

***OpenBrowse* (MQCFIN)**
Abrir examinar (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_BROWSE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_SÍ
La cola está abierta para su examen.

MQQSO_NO
La cola no está abierta para su examen.

***OpenInputType* (MQCFIN)**
Tipo de entrada abierto (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_NO
La cola no está abierta para entrada.

MQQSO_COMPARTIDO
La cola está abierta para entrada compartida.

MQQSO_EXCLUSIVE
La cola está abierta para entrada exclusiva.

***OpenInquire* (MQCFIN)**
Open inquire (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_INQUIRE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_SÍ
La cola está abierta para realizar consultas.

MQQSO_NO
La cola no está abierta para realizar consultas.

***OpenOptions* (MQCFIN)**
Opciones de apertura actualmente en vigor para la cola (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

***OpenOutput* (MQCFIN)**
Salida abierta (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_OUTPUT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_SÍ
La cola está abierta para salida.

MQQSO_NO
La cola no está abierta para salida.

***OpenSet* (MQCFIN)**
Open set (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_SET).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_SÍ
La cola está abierta para su configuración.

MQQSO_NO
La cola no está abierta para su configuración.

***ProcessId* (MQCFIN)**
ID de proceso de aplicación abierto (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ID).

z/OS

***PSBName* (MQCFST)**
Nombre de bloque de especificación de programa (PSB) (identificador de parámetro: MQCACF_PSB_NAME).

El nombre de 8 caracteres del PSB asociado con la transacción IMS en ejecución. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

La longitud de la serie es MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS

***PSTId* (MQCFST)**
Identificador de tabla de especificación de programa (PST) (identificador de parámetro: MQCACF_PST_ID).

Identificador de 4 caracteres del identificador de región PST para la región IMS conectada. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

La longitud de la serie es MQ_PST_ID_LENGTH.

***QMgrUOWId* (MQCFBS)**
Unidad de recuperación asignada por el gestor de colas (identificador de parámetro: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

En z/OS, este parámetro es una RBA de registro de 8 bytes, visualizada como 16 caracteres hexadecimales. En plataformas distintas de z/OS, este parámetro es un identificador de transacción de 8 bytes, visualizado como 16 caracteres hexadecimales.

La longitud máxima de la serie es MQ_UOW_ID_LENGTH.

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Devuelve la disposición del objeto (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

***StatusType* (MQCFST)**
Tipo de estado de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado.

z/OS

***TaskNumber* (MQCFST)**
Número de tarea de CICS (identificador de parámetro: MQCACF_TASK_NUMBER).

Un número de tarea CICS de 7 dígitos. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

La longitud de la serie es MQ_TASK_NUMBER_LENGTH.

***ThreadId* (MQCFIN)**
El ID de hebra de la aplicación abierta (identificador de parámetro: MQIACF_THREAD_ID).

Un valor de cero indica que el descriptor de contexto ha sido abierto por una conexión compartida. Un descriptor de contexto creado por una conexión compartida está lógicamente abierto a todas las hebras.

z/OS

***TransactionId* (MQCFST)**
Identificador de transacción CICS (identificador de parámetro: MQCACF_TRANSACTION_ID).

Un identificador de transacción CICS de 4 caracteres. Este parámetro sólo es válido en z/OS .

La longitud de la serie es MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

***UOWIdentifier* (MQCFBS)**
Unidad externa de recuperación asociada a la conexión (identificador de parámetro: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Este parámetro es el identificador de recuperación de la unidad de recuperación. Su formato viene determinado por el valor de *UOWType*.

La longitud máxima de la serie es MQ_UOW_ID_LENGTH.

***UOWType* (MQCFIN)**
Tipo de identificador de unidad de recuperación externa tal como lo percibe el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_UOW_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS
z/OS Sólo es válido en z/OS.

MQUOWT_RRS

z/OS Sólo es válido en z/OS.

MQUOWT_IMS

z/OS Sólo es válido en z/OS.

MQUOWT_XA

UOWType identifica el tipo *UOWIdentifier* y no el tipo del coordinador de transacciones. Cuando el valor de *UOWType* es MQUOWT_Q_MGR, el identificador asociado está en *QMgrUOWId* (y no en *UOWIdentifier*).

***UserIdentifier* (MQCFST)**

Abra el nombre de usuario de la aplicación (identificador de parámetro: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

La longitud máxima de la serie es MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

z/OS Consultar seguridad

El mandato Consultar seguridad (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) devuelve información sobre los valores actuales para los parámetros de seguridad.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***SecurityAttrs* (MQCFIL)**

Atributos de parámetro de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIACF_SECURITY_SWITCH

Valor actual de los perfiles de conmutador. Si el conmutador de seguridad del subsistema está desactivado, no se devuelve ningún otro valor de perfil de conmutador.

MQIACF_SECURITY_TIMEOUT

Valor de tiempo de espera.

MQIACF_SECURITY_INTERVAL
Intervalo de tiempo entre comprobaciones.

z/OS Consultar seguridad (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar seguridad (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) consta de la cabecera de respuesta seguida de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Se devuelve un mensaje si se especifica *SecurityTimeout* o *SecurityInterval* en el mandato. Si se especifica *SecuritySwitch* , se devuelve un mensaje por cada conmutador de seguridad encontrado. Este mensaje incluye las estructuras de parámetros de atributo *SecuritySwitch*, *SecuritySwitchSetting*y *SecuritySwitchProfile* .

Se devuelve si se solicita:
SecurityInterval, *SecuritySwitch*, *SecuritySwitchProfile*, *SecuritySwitchSetting*, *SecurityTimeout*

Datos de respuesta

***SecurityInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de tiempo entre comprobaciones (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

El intervalo, en minutos, entre comprobaciones de ID de usuario y sus recursos asociados para determinar si *SecurityTimeout* ha caducado.

***SecuritySwitch* (MQCFIN)**
Perfil de conmutador de seguridad (identificador de parámetro: MQIA_CF_LEVEL). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSECSW_SUBSYSTEM
Conmutador de seguridad de subsistema.

MQSECSW_Q_MGR
Conmutador de seguridad del gestor de colas.

MQSECSW_QSG
Conmutador de seguridad de grupo de compartición de colas.

MQSECSW_CONNECTION
Conmutador de seguridad de conexión.

MQSECSW_COMMAND
Conmutador de seguridad de mandatos.

CONTEXTO_MQSECSW_CONTEXTO
Conmutador de seguridad de contexto.

MQSECSW_ALTERNATE_USER
Conmutador de seguridad de usuario alternativo.

PROCESO DE MQSECSW
Conmutador de seguridad de proceso.

MQSECSW_NAMELIST
Conmutador de seguridad de lista de nombres.

MQSECSW_TOPIC
Conmutador de seguridad de tema.

MQSECSW_Q
Conmutador de seguridad de cola.

MQSECSW_COMMAND_RESOURCES
Conmutador de seguridad de recursos de mandatos.

***SecuritySwitchProfile* (MQCFST)**
Perfil de conmutador de seguridad (identificador de parámetro: MQCACF_SECURITY_PROFILE).

La longitud máxima de la serie es MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH.

***SecuritySwitchSetting* (MQCFIN)**
Valor del conmutador de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_SETTING).

El valor puede ser:

MQSECSW_ON_FOUND
Conmutador ON, perfil encontrado.

MQSECSW_OFF_FOUND
Conmutador OFF, perfil encontrado.

MQSECSW_ON_NOT_FOUND
Conmutador ON, no se ha encontrado el perfil.

MQSECSW_OFF_NOT_FOUND
Conmutador desactivado, no se ha encontrado el perfil.

MQSECSW_OFF_ERROR
Conmutador OFF, error de perfil.

MQSECSW_ON_OVERRIDDEN
Conmutar a ON, perfil alterado temporalmente.

***SecurityTimeout* (MQCFIN)**
Valor de tiempo de espera (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Tiempo, en minutos, que se conserva la información de seguridad sobre un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados.

Consultar servicio

El mandato Consultar servicio (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) consulta sobre los atributos de los servicios de IBM MQ existentes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ServiceName* (MQCFST)**
Nombre de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre del servicio cuyos atributos son necesarios. Los nombres de servicio genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los servicios que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de servicio siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ServiceAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF-

Parámetro de filtro de enteros PCF” en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***ServiceAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de servicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el valor siguiente en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE
Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME
Hora a la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_SERVICE_DESC
Descripción de la definición de servicio.

MQCA_XX_ENCODE_CASE_ONE nombre_servicio
Nombre de la definición de servicio.

MQCA_SERVICE_START_ARGS
Argumentos que deben pasarse al programa de servicio.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND
Nombre del programa a ejecutar para iniciar el servicio.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS
Argumentos que deben pasarse al programa de detención para detener el servicio.

MQCA_STDERR_DESTINATION
Destino del error estándar para el proceso.

MQCA_STDOUT_DESTINATION
Destino de la salida estándar para el proceso.

MQCA_SERVICE_START_ARGS
Argumentos que deben pasarse al programa de servicio.

CONTROL DE SERVICIOS MQIA_servicios
Cuando el gestor de colas debe iniciar el servicio.

TIPO_SERVICIO_MQ.
Modalidad en la que se va a ejecutar el servicio.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ServiceAttrs* excepto MQCA_SERVICE_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF” en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Consultar servicio (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar servicio (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ServiceName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si se ha especificado un nombre de servicio genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada servicio encontrado.

Siempre devuelto:
ServiceName

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate, *AlterationTime*, *Arguments*, *ServiceDesc*, *ServiceType*, *StartArguments*, *StartCommand*, *StartMode*, *StderrDestination*, *StdoutDestination*, *StopArguments*, *StopCommand*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Fecha en la que se modificó por última vez la información con el formato `yyyy-mm-dd`.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora a la que se modificó por última vez la información con el formato `hh.mm.ss`.

***ServiceDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

***ServiceName* (MQCFST)**
Nombre de la definición de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_ NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

***ServiceType* (MQCFIN)**
La modalidad en la que se va a ejecutar el servicio (identificador de parámetro: MQIA_SERVICE_TYPE).

El valor puede ser:

MQSVC_TYPE_SERVER
Sólo se puede ejecutar una instancia del servicio a la vez, con el estado del servicio puesto a disposición por el mandato Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMAND
Se pueden iniciar varias instancias del servicio.

***StartArguments* (MQCFST)**
Los argumentos que se deben pasar al programa de usuario durante el inicio del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

***StartCommand* (MQCFST)**
Nombre de programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

El nombre del programa que se ejecutará.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

***StartMode* (MQCFIN)**
Modalidad de servicio (identificador de parámetro: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Especifica cómo se iniciará y se detendrá el servicio. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe controlarse mediante el mandato de usuario.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El servicio debe iniciarse y detenerse al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START
El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

***StderrDestination* (MQCFST)**
La vía de acceso a un archivo al que se va a redirigir el error estándar (stderr) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDERR_DESTINATION).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

***StdoutDestination* (MQCFST)**
La vía de acceso a un archivo al que se va a redirigir la salida estándar (stdout) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

***StopArguments* (MQCFST)**
Los argumentos que se deben pasar al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

***StopCommand* (MQCFST)**
Mandato de detención de programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Este parámetro es el nombre del programa que se va a ejecutar cuando se solicite la detención del servicio.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Consultar estado de servicio

El mandato Consultar estado de servicio (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) consulta sobre el estado de una o más instancias de servicio de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ServiceName* (MQCFST)**
Nombre de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Los nombres de servicio genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los servicios que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de servicio siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Consultar estado de servicio)

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ServiceStatusAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***ServiceStatusAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de estado de servicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí mismo-es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_SERVICE_DESC
Descripción de la definición de servicio.

MQCA_XX_ENCODE_CASE_ONE nombre_servicio
Nombre de la definición de servicio.

MQCA_SERVICE_START_ARGS
Los argumentos a pasar al programa de servicio.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND
El nombre del programa que se debe ejecutar para iniciar el servicio.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS
Los argumentos que se deben pasar al mandato de detención para detener el servicio.

MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND
El nombre del programa que se debe ejecutar para detener el servicio.

MQCA_STDERR_DESTINATION
Destino del error estándar para el proceso.

MQCA_STDOUT_DESTINATION
Destino de la salida estándar para el proceso.

MQCACF_SERVICE_START_DATE
La fecha en que se inició el servicio.

MQCACF_SERVICE_START_TIME
La hora en que se inició el servicio.

CONTROL DE SERVICIOS MQIA_servicios
Cómo se va a iniciar y detener el servicio.

TIPO_SERVICIO_MQ.
El modo en que se ejecutará el servicio.

MQIACF_PROCESS_ID
Identificador de proceso de la tarea del sistema operativo bajo la que se ejecuta este servicio.

MQIACF_SERVICE_STATUS
Estado del servicio.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *ServiceStatusAttrs* excepto MQCA_SERVICE_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte

"MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND
Estado de servicio no encontrado.

Consultar estado de servicio (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estado de servicio (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ServiceName* y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Si se ha especificado un nombre de servicio genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada servicio encontrado.

Siempre devuelto:
ServiceName

Se devuelve si se solicita:
ProcessId, *ServiceDesc*, *StartArguments*, *StartCommand*, *StartDate*, *StartMode*, *StartTime*, *Status*, *StderrDestination*, *StdoutDestination*, *StopArguments*, *StopCommand*

Datos de respuesta

***ProcessId* (MQCFIN)**
Identificador de proceso (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ID).

El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el servicio.

***ServiceDesc* (MQCFST)**
Descripción de la definición de servicio (identificador de parámetro: MQCACH_SERVICE_DESC).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

***ServiceName* (MQCFST)**
Nombre de la definición de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

***StartArguments* (MQCFST)**
Argumentos que se deben pasar al programa en el inicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

***StartCommand* (MQCFST)**
Nombre de programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

***StartDate* (MQCFST)**
Fecha de inicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_START_DATE).

La fecha, con el formato `yyyy-mm-dd`, en la que se ha iniciado el servicio.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH

***StartMode* (MQCFIN)**
Modalidad de servicio (identificador de parámetro: MQIACH_SERVICE_CONTROL).

Cómo se va a iniciar y detener el servicio. El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe controlarse mediante el mandato de usuario.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
El servicio debe iniciarse y detenerse al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START
El servicio se debe iniciar al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no se solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***StartTime* (MQCFST)**
Fecha de inicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_START_TIME).

La hora, con el formato `hh.mm.ss`, a la que se ha iniciado el servicio.

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH

***Status* (MQCFIN)**
Estado de servicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_STATUS).

Estado del servicio. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_STATUS_STARTING
El servicio está en proceso de inicialización.

MQSVC_STATUS_RUNNING
El servicio se está ejecutando.

MQSVC_STATUS_DETENIÉNDOSE
El servicio se está deteniendo.

***StderrDestination* (MQCFST)**
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se va a redirigir el error estándar (stderr) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDERR_DESTINATION).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

***StdoutDestination* (MQCFST)**
Especifica la vía de acceso a un archivo al que se va a redirigir la salida estándar (stdout) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

***StopArguments* (MQCFST)**
Especifica los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

***StopCommand* (MQCFST)**
Mandato de detención de programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Este parámetro es el nombre del programa que se va a ejecutar cuando se solicite la detención del servicio.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

z/OS Consultar SMDS

El mandato Consultar SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) consulta los atributos de los conjuntos de datos de mensajes compartidos para una estructura de aplicación CF.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***SMDS* (nombre_gestor_colas)**
Especifica el gestor de colas para el que se van a visualizar las propiedades del conjunto de datos de mensaje compartido, o un asterisco para visualizar las propiedades de todos los conjuntos de datos de mensaje compartido asociados con la CFSTRUCT especificada (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS).

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades SMDS que desea consultar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CFSMDSAttrs* (MQCFIL)**
Atributos SMDS de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_ATTRS).

El valor predeterminado utilizado si no se especifica este parámetro es:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

La lista de atributos puede especificar MQIACF_ALL por sí sola, o puede especificar una combinación de lo siguiente:

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS
La propiedad DSBUFS del conjunto de datos de mensaje compartido.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND
La propiedad DSEXPAND del conjunto de datos de mensaje compartido.

z/OS Consultar SMDS (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) devuelve los parámetros de atributo de la conexión de conjunto de datos de mensaje compartido.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Datos de respuesta

***SMDS* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas para el que se visualizan las propiedades del conjunto de datos de mensaje compartido (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS).

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***DSBUFS* (MQCFIN)**
La propiedad CF DSBUFS (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

El valor devuelto está en el rango de 0 a 9999.

El valor es el número de almacenamientos intermedios que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

***DSEXPAND* (MQCFIN)**
La propiedad CF DSEXPAND (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_SÍ
El conjunto de datos se puede expandir.

MQDSE_NO
El conjunto de datos no se puede expandir.

MQDSE_DEFAULT
Sólo se devuelve en Inquire CF Struct cuando no se ha establecido explícitamente

z/OS Consultar conexión SMDS

La respuesta al mandato Consultar conexión SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) devuelve información de estado y disponibilidad sobre la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el *CFStrucName*especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***SMDSCONN* (MQCFST)**
Especifique el gestor de colas propietario del SMDS para el que se va a devolver la información de conexión, o un asterisco para devolver la información de conexión para todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el *CFStrucName* especificado (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea consultar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Respuesta MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) en z/OS

La respuesta al mandato Consultar conexión SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) PCF devuelve información de estado y disponibilidad sobre la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el *CFStrucName*especificado.

Datos de respuesta

SMDSCONN (MQCFST)
El gestor de colas propietario del SMDS para el que se devuelve la información de conexión (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)
El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea consultar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Disponible (MQCFIN)
La disponibilidad de esta conexión de conjunto de datos tal como la ve este gestor de colas (identificador de parámetro MQIACF_SMDS_AVAIL).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_AVAIL_NORMAL
La conexión se puede utilizar y no se ha detectado ningún error.

MQS_AVAIL_ERROR
La conexión no está disponible debido a un error.

El gestor de colas puede intentar volver a habilitar el acceso automáticamente si el error ya no está presente, por ejemplo, cuando se completa la recuperación o cuando el estado se establece manualmente en RECOVERY. De lo contrario, se puede volver a habilitar utilizando el mandato START SMDSCONN para reintentar la acción que originalmente falló.

MQS_AVAIL_STOPPED
La conexión no se puede utilizar porque se ha detenido explícitamente utilizando el mandato STOP SMDSCONN. Sólo puede volver a estar disponible utilizando un mandato START SMDSCONN para habilitarlo.

ExpandST (MQCFIN)
El estado de expansión automática del conjunto de datos (identificador de parámetro MQIACF_SMDS_EXPANDST).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_EXPANDST_NORMAL
No se ha observado ningún problema que afecte a la expansión automática.

MQS_EXPANDST_FAILED
Ha fallado un intento de expansión reciente, lo que ha hecho que la opción DSEXPAND se establezca en NO para este conjunto de datos específico. Este estado se borra cuando se utiliza ALTER SMDS para volver a establecer la opción DSEXPAND en YES o DEFAULT.

MQS_EXPANDST_MAXIMUM
Se ha alcanzado el número máximo de extensiones, por lo que la expansión futura no es posible (excepto tomando el conjunto de datos fuera de servicio y copiándolo en extensiones más grandes).

OpenMode (MQCFIN)
Indica la modalidad en la que el conjunto de datos de mensaje compartido está abierto actualmente por este gestor de colas (identificador de parámetro MQIACF_SMDS_OPENMODE).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_OPENMODE_NONE
El conjunto de datos de mensaje compartido no está abierto.

MQS_OPENMODE_READONLY
El conjunto de datos de mensajes compartidos es propiedad de otro gestor de colas y está abierto para acceso de sólo lectura.

MQS_OPENMODE_UPDATE
El conjunto de datos de mensajes compartidos es propiedad de este gestor de colas y está abierto para el acceso de actualización.

MQS_OPENMODE_RECOVERY
El conjunto de datos de mensajes compartidos está abierto para el proceso de recuperación

Estado (MQCFIN)
Indica el estado de conexión del conjunto de datos de mensaje compartido tal como lo ve este identificador de parámetro de gestor de colas MQIACF_SMDS_STATUS).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_STATUS_CLOSED
Este conjunto de datos no está abierto actualmente.

MQS_STATUS_CERRANDO
Este gestor de colas está actualmente en proceso de cerrar este conjunto de datos, incluida la inmovilización de la actividad de E/S normal y el almacenamiento de la correlación de espacio guardado si es necesario.

MQS_STATUS_ABRIENDO
Este gestor de colas está actualmente en proceso de abrir y validar este conjunto de datos (incluido el proceso de reinicio de correlación de espacio cuando sea necesario).

MQS_STATUS_OPEN
Este gestor de colas ha abierto correctamente este conjunto de datos y está disponible para su uso normal.

MQS_STATUS_NOTENABLED
La definición SMDS no está en el estado ACCESS (ENABLED), por lo que el conjunto de datos no está disponible actualmente para su uso normal. Este estado sólo se establece cuando el estado SMDSCONN no indica ya alguna otra forma de anomalía.

MQS_STATUS_ALLOCFAIL
Este gestor de colas no ha podido localizar o asignar este conjunto de datos.

MQS_STATUS_OPENFAIL
Este gestor de colas ha podido asignar el conjunto de datos pero no ha podido abrirlo, por lo que ahora se ha desasignado.

MQS_STATUS_STGFAIL
El conjunto de datos no se ha podido utilizar porque el gestor de colas no ha podido asignar áreas de almacenamiento asociadas para bloques de control o para el proceso de correlación de espacio o de registro de cabecera.

MQS_STATUS_DATAFAIL
El conjunto de datos se ha abierto correctamente pero se ha encontrado que los datos no son válidos o incoherentes, o se ha producido un error de E/S permanente, por lo que ahora se ha cerrado y desasignado.

Esto podría hacer que el propio conjunto de datos de mensaje compartido se marcara como STATUS (FAILED).

z/OS Consultar clase de almacenamiento

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

El mandato Consultar clase de almacenamiento (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) devuelve información sobre las clases de almacenamiento.

Parámetros necesarios

***StorageClassName* (MQCFST)**
Nombre de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

Los nombres de clase de almacenamiento genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las clases de almacenamiento que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *StgClassAttrs* excepto MQIACF_ALL.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF- Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros para *PageSetId*, no puede especificar también el parámetro *PageSetId* .

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

***PageSetId* (MQCFIN)**
Identificador de conjunto de páginas con el que está asociada la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

Si omite este parámetro, se calificarán las clases de almacenamiento con cualquier identificador de conjunto de páginas.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

StgClassAttrs **(MQCFIL)**
Atributos de parámetro de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí mismo-es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

CLASE_ALMACENAMIENTO_MQCA
Nombre de clase de almacenamiento.

MQCA_STORAGE_CLASS_DESC
Descripción de la clase de almacenamiento.

MQIA_PAGESET_ID
El identificador de conjunto de páginas con el que se correlaciona la clase de almacenamiento.

MQCA_XCF_XX_ENCODE_CASE_ONE nombre_grupo
El nombre del grupo XCF del que IBM MQ es miembro.

MQIA_XCF_MEMBER_NAME
El nombre de miembro XCF del sistema IMS dentro del grupo XCF especificado en MQCA_XCF_GROUP_NAME.

MQCA_ALTERATION_DATE
La fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME
La hora a la que se modificó por última vez la definición.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *StgClassAttrs* excepto MQCA_STORAGE_CLASS.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

z/OS Consultar clase de almacenamiento (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar clase de almacenamiento (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *StgClassName* , la estructura *PageSetId* y la estructura *QSGDisposition* que van seguidas de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Siempre devuelto:
PageSetId, *QSGDisposition*, *StgClassName*

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate, *AlterationTime*, *PassTicketApplication*, *StorageClassDesc*, *XCFGroupName*, *XCFMemberName*,

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Este parámetro es la fecha, con el formato yyyy-mm-dd, en la que se modificó por última vez la definición.

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

Este parámetro es la hora, con el formato hh.mm.ss, en la que se modificó por última vez la definición.

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***PageSetId* (MQCFIN)**
Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

El identificador de conjunto de páginas con el que se correlaciona la clase de almacenamiento.

***PassTicketApplication* (MQCFST)**
Aplicación PassTicket (identificador de parámetro: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

El nombre de aplicación que se pasa a RACF al autenticar el PassTicket especificado en la cabecera MQIIH.

La longitud máxima es MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

***StorageClassDesc* (MQCFST)**
Descripción de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

La longitud máxima es MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

***StgClassName* (MQCFST)**
Nombre de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

***XCFGroupName* (MQCFST)**
Nombre del grupo XCF del que IBM MQ es miembro (identificador de parámetro: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

La longitud máxima es MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

***XCFMemberName* (MQCFST)**
Nombre del grupo XCF del que IBM MQ es miembro (identificador de parámetro: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

La longitud máxima es MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

z/OS Consultar nombres de clase de almacenamiento

El mandato Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) consulta una lista de nombres de clase de almacenamiento que coinciden con el nombre de clase de almacenamiento genérico especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***StorageClassName* (MQCFST)**
Nombre de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

Los nombres de clase de almacenamiento genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las clases de almacenamiento que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

z/OS Consultar nombres de clase de almacenamiento (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar nombres de clase de almacenamiento (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de lista de nombres especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Además de esto, se devuelve la estructura *QSGDispositions* (con el mismo número de entradas que la estructura *StorageClassNames*). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la estructura *StorageClassNames* .

Siempre devuelto:
StorageClassNames, *QSGDispositions*

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

Datos de respuesta

***StorageClassNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES).

***QSGDispositions* (MQCFIL)**
Lista de disposiciones QSG (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Los valores posibles para los campos de esta estructura son los permitidos para el parámetro *QSGDisposition* (MQQSGD_ *).Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

Consultar suscripción

El mandato Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) consulta los atributos de una suscripción.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***SubName* (MQCFST)**
Identificador exclusivo de la aplicación para una suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

Si no se proporciona *SubName* , se debe especificar *SubId* para identificar la suscripción que se va a consultar.

La longitud máxima de la serie es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

***SubId* (MQCFBS)**
Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

Especifica el identificador de suscripción interno exclusivo. Si el gestor de colas está generando el CorrelId para una suscripción, el *SubId* se utiliza como *DestinationCorrelId*.

Debe proporcionar un valor para *SubId* si no ha proporcionado un valor para *SubName*.

La longitud máxima de la serie es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***Durable* (MQCFIN)**
Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se visualizan (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES
Sólo se visualiza información sobre suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_NO
Sólo se visualiza información sobre suscripciones no duraderas.

MQSUB_DURABLE_ALL
Se visualiza información sobre todas las suscripciones.

***SubscriptionAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_ATTRS).

Utilice uno de los parámetros siguientes para seleccionar los atributos que desea visualizar:

- ALL para visualizar todos los atributos.
- SUMMARY para visualizar un subconjunto de los atributos (consulte MQIACF_SUMMARY para obtener una lista).
- Cualquiera de los siguientes parámetros individualmente o en combinación.

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

RESUMEN de MQIACF_SUMMARY
Utilice este parámetro para visualizar:

- MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID
- MQBACF_SUB_ID
- DESTINO_MQCACF_DESTINO
- MQCACF_DESTINATION_Q_MGR
- MQCACF_SUB_NAME
- SERIE_TEMA_MQCA
- MQIACF_SUB_TYPE

MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN
La señal de contabilidad pasada por el suscriptor para su propagación en los mensajes enviados a esta suscripción en el campo AccountingToken de MQMD.

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID
El CorrelId utilizado para los mensajes enviados a esta suscripción.

MQBACF_SUB_ID
Clave exclusiva interna que identifica una suscripción.

MQCA_ALTERATION_DATE
Fecha del MQSUB más reciente con el mandato MQSO_ALTER o ALTER SUB.

MQCA_ALTERATION_TIME
Hora del MQSUB más reciente con el mandato MQSO_ALTER o ALTER SUB.

MQCA_CREATION_DATE
Fecha del primer mandato MQSUB que ha hecho que se creara esta suscripción.

MQCA_CREATION_TIME
La hora del primer MQSUB que ha hecho que se creara esta suscripción.

SERIE_TEMA_MQCA
La serie de tema resuelta para la que es la suscripción.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA
Los datos de identidad pasados por el suscriptor para su propagación en mensajes enviados a esta suscripción en el campo ApplIdentity de MQMD.

DESTINO_MQCACF_DESTINO
El destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR
El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción.

MQCACF_SUB_NAME
Identificador exclusivo de una aplicación para una suscripción.

MQCACF_SUB_SELECTOR
La serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

MQCACF_SUB_USER_DATA
Los datos de usuario asociados a la suscripción.

MQCACF_SUB_USER_ID
El ID de usuario propietario de la suscripción. MQCACF_SUB_USER_ID es el ID de usuario asociado con el creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que tomó por última vez la suscripción.

MQCA_NOMBRE_TEMA
El nombre del objeto de tema que identifica una posición en la jerarquía de temas a la que se concatena la serie de tema.

MQIACF_DESTINATION_CLASS
Indica si esta suscripción es una suscripción gestionada.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION
Si la suscripción es duradera, persistiendo en el reinicio del gestor de colas.

MQIACF_EXPIRY
El tiempo de vida desde la fecha y hora de creación.

MQIACF_PUB_PRIORITY
Prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción.

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIEs
La forma en que se añaden las propiedades de mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

MQIACF_REQUEST_ONLY
Indica si el suscriptor sondea las actualizaciones utilizando la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se entregan a esta suscripción.

MQIACF_SUB_TYPE
El tipo de suscripción-cómo se ha creado.

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE
Si la suscripción reenvía mensajes a todos los demás gestores de colas conectados directamente utilizando un colectivo o jerarquía de publicación/suscripción, o si la suscripción reenvía mensajes sobre este tema únicamente dentro de este gestor de colas.

MQIACF_SUB_LEVEL
Nivel dentro del jerarquía de intercepción de suscripción en el que se ha realizado esta suscripción.

MQIACF_VARIABLE_USER_ID
Usuarios distintos del creador de esta suscripción que pueden conectarse a ella (sujetos a comprobaciones de autorización de tema y destino).

MQIACF_WILDCARD_SCHEMA
El esquema que se debe utilizar al interpretar los caracteres comodín en la serie de tema.

Tipo_visualización_MQIA_IA
Controla la salida devuelta en los atributos **TOPICSTR** y **TOPICOBJ** .

SubscriptionType **(MQCFIN)**
Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se visualizan (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN
Se seleccionan las suscripciones creadas por una interfaz de administración o modificadas por una interfaz de administración.

MQSUBTYPE_ALL
Se visualizan todos los tipos de suscripción.

MQSUBTYPE_API
Se muestran las suscripciones creadas por las aplicaciones mediante la API de IBM MQ .

PROXY MQSUBTYPE_PROXY
Se visualizan las suscripciones creadas por el sistema relacionadas con las suscripciones entre gestores de colas.

MQSUBTYPE_USER
Se visualizan las suscripciones USER (con SUBTYPE de ADMIN o API). MQSUBTYPE_USER es el valor predeterminado.

DisplayType **(MQCFIN)**
Controla la salida devuelta en los atributos **MQCA_TOPIC_STRING** y **MQCA_TOPIC_NAME** (identificador de parámetro: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESUELTO
Devuelve la serie de tema resuelta (completa) en el atributo **MQCA_TOPIC_STRING** . También se devuelve el valor del atributo **MQCA_TOPIC_NAME** .

MQDOPT_DEFINED
Devuelve los valores de los atributos **MQCA_TOPIC_NAME** y **MQCA_TOPIC_STRING** proporcionados al crear la suscripción. El atributo **MQCA_TOPIC_STRING** sólo contendrá la parte de aplicación de la serie de tema. Puede utilizar los valores devueltos con **MQCA_TOPIC_NAME** y **MQCA_TOPIC_STRING** para volver a crear completamente la suscripción utilizando **MQDOPT_DEFINED**.

Consultar suscripción (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar suscripción (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras *SubId* y *SubName* y de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo (cuando sea aplicable).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto
SubID, *SubName*

Devuelto si se solicita

AlterationDate, *AlterationTime*, *CreationDate*, *CreationTime*, *Destination*, *DestinationClass*, *DestinationCorrelId*, *DestinationQueueManager*, *Expiry*, *PublishedAccountingToken*, *PublishedApplicationIdentityData*, *PublishPriority*, *PublishSubscribeProperties*, *Requestonly*, *Selector*, *SelectorType*, *SubscriptionLevel*, *SubscriptionScope*, *SubscriptionType*, *SubscriptionUser*, *TopicObject*, *TopicString*, *Userdata*, *VariableUser*, *WildcardSchema*

Datos de respuesta

AlterationDate **(MQCFST)**

La fecha del mandato **MQSUB** o **Change Subscription** más reciente que ha modificado las propiedades de la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime **(MQCFST)**

La hora del mandato **MQSUB** o **Change Subscription** más reciente que ha modificado las propiedades de la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

CreationDate **(MQCFST)**

La fecha de creación de la suscripción, con el formato aaaa-mm-dd (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_DATE).

CreationTime **(MQCFST)**

La hora de creación de la suscripción, con el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_TIME).

Destination **(MQCFST)**

Destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION).

Especifica el nombre de la cola de alias, local, remota o de clúster a la que se transfieren los mensajes para esta suscripción.

DestinationClass **(MQCFIN)**

Clase de destino (identificador de parámetro: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Indica si el destino está gestionado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDC_GESTIONADO
El destino está gestionado.

MQDC_PROPORCIONADO
La cola de destino es la especificada en el campo *Destination* .

DestinationCorrelId **(MQCFBS)**

Identificador de correlación de destino (identificador de parámetro: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Identificador de correlación que se coloca en el campo *CorrelId* del descriptor de mensaje para todos los mensajes enviados a esta suscripción.

La longitud máxima es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager **(MQCFST)**

Gestor de colas de destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Especifica el nombre del gestor de colas de destino, ya sea local o remoto, al que se reenvían los mensajes para la suscripción.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***DisplayType* (MQCFIN)**
Se devuelve el tipo de salida solicitado para **MQCA_TOPIC_STRING** y **MQCA_TOPIC_NAME** (identificador de parámetro: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESUELTO
Devuelve la serie de tema resuelta (completa) en el atributo **MQCA_TOPIC_STRING** . También se devuelve el valor del atributo **MQCA_TOPIC_NAME** .

MQDOPT_DEFINED
La parte de la aplicación de la serie de tema se devuelve en el atributo **MQCA_TOPIC_STRING** . **MQCA_TOPIC_NAME** contiene el nombre del objeto **TOPIC** utilizado al definir la suscripción.

***Durable* (MQCFIN)**
Si esta suscripción es una suscripción duradera (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSUB_DURABLE_YES
La suscripción persiste, incluso si la aplicación de creación se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. El gestor de colas restablece la suscripción durante el reinicio.

MQSUB_DURABLE_NO
La suscripción no es duradera. El gestor de colas elimina la suscripción cuando la aplicación de creación se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. Si la suscripción tiene una clase de destino (DESTCLAS) de MANAGED, el gestor de colas elimina los mensajes que todavía no se han consumido cuando cierra la suscripción.

***Expiry* (MQCFIN)**
El tiempo, en décimas de segundo, en el que una suscripción caduca después de su fecha y hora de creación (identificador de parámetro: MQIACF_EXPIRY).

Un valor ilimitado significa que la suscripción nunca caduca.

Una vez que una suscripción ha caducado, pasa a ser elegible para ser descartada por el gestor de colas y no recibe más publicaciones.

***PublishedAccountingToken* (MQCFBS)**
Valor de la señal de contabilidad utilizada en el campo *AccountingToken* del descriptor de mensaje (identificador de parámetro: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

La longitud máxima de la serie es MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

***PublishedApplicationIdentityData* (MQCFST)**
Valor de los datos de identidad de aplicación utilizados en el campo *ApplIdentityData* del descriptor de mensaje (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA.

La longitud máxima de la serie es MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

***PublishPriority* (MQCFIN)**
Prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUB_PRIORITY).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED
La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada al mensaje publicado. MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED es el valor predeterminado proporcionado.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF
La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción viene determinada por la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

0-9
Valor entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes enviados a esta suscripción.

***PublishSubscribeProperties* (MQCFIN)**
Especifica cómo se añaden las propiedades de mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_PROPERcities).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPSPROP_NONE
Las propiedades de publicación/suscripción no se añaden a los mensajes. MQPSPROP_NONE es el valor predeterminado proporcionado.

MQPSPROP_MSGPROP
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF.

MQPSPROP_COMPAT
Si la publicación original es un mensaje PCF, las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF. De lo contrario, las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH versión 1. Este método es compatible con las aplicaciones codificadas para su uso con versiones anteriores de IBM MQ.

MQPSPROP_RFH2
Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH versión 2. Este método es compatible con aplicaciones codificadas para su uso con intermediarios de IBM Integration Bus .

***Requestonly* (MQCFIN)**
Indica si el suscriptor sondea las actualizaciones utilizando la llamada de API MQSUBRQ, o si todas las publicaciones se entregan a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_REQUEST_ONLY).

El valor puede ser:

MQRU_PUBLISH_ALL
Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST
Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción como respuesta a una llamada de la API MQSUBRQ.

***Selector* (MQCFST)**
Especifica el selector aplicado a los mensajes publicados en el tema (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_SELECTOR).

Sólo los mensajes que cumplen los criterios de selección se colocan en el destino especificado por esta suscripción.

***SelectorType* (MQCFIN)**
El tipo de serie de selector que se ha especificado (identificador de parámetro: MQIACF_SELECTOR_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSELTYPE_NONE
No se ha especificado ningún selector.

MQSELTYPE_STANDARD
El selector sólo hace referencia a las propiedades del mensaje, no a su contenido, utilizando la sintaxis estándar del selector IBM MQ . El gestor de colas debe manejar internamente los selectores de este tipo.

MQSELTYPE_EXTENDED
El selector utiliza sintaxis de selector ampliada, normalmente haciendo referencia al contenido del mensaje. Los selectores de este tipo no pueden ser manejados internamente por el gestor de colas; los selectores ampliados sólo pueden ser manejados por otro programa como, por ejemplo, IBM Integration Bus.

***SubID* (MQCFBS)**
Clave interna exclusiva que identifica una suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

***SubscriptionLevel* (MQCFIN)**
El nivel dentro de la jerarquía de intercepción de suscripción en la que se realiza esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_LEVEL).

El valor puede ser:

0 - 9
Un entero en el rango 0-9. El valor predeterminado es 1. Los suscriptores con un nivel de suscripción de 9 interceptarán las publicaciones antes de que lleguen a los suscriptores con niveles de suscripción más bajos.

***SubscriptionScope* (MQCFIN)**
Determina si esta suscripción se pasa a otros gestores de colas de la red (identificador de parámetro: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE).

El valor puede ser:

MQTSCOPE_ALL
La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción. MQTSCOPE_ALL es el valor predeterminado proporcionado.

MQTSCOPE_QMGR
La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

***SubscriptionType* (MQCFIN)**
Indica cómo se ha creado la suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

PROXY MQSUBTYPE_PROXY
Suscripción creada internamente utilizada para direccionar publicaciones a través de un gestor de colas.

MQSUBTYPE_ADMIN
Se crea utilizando el mandato MQSC o PCF de **DEF SUB** . Este **SUBTYPE** también indica que se ha modificado una suscripción utilizando un mandato administrativo.

MQSUBTYPE_API
Se crea utilizando una solicitud de API de **MQSUB** .

***SubscriptionUser* (MQCFST)**
El ID de usuario que 'posee' esta suscripción. Este parámetro es el ID de usuario asociado con el creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que tomó por última vez la suscripción. (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

***TopicObject* (MQCFST)**
El nombre de un objeto de tema definido anteriormente del que se obtiene el nombre de tema para la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

***TopicString* (MQCFST)**
La serie de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

***Userdata* (MQCFST)**
Datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_DATA_LENGTH.

***VariableUser* (MQCFIN)**
Especifica si un usuario que no sea el que ha creado la suscripción, es decir, el usuario que se muestra en *SubscriptionUser* puede tomar el control de la propiedad de la suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQVU_ANY_USER
Cualquier usuario puede hacerse cargo de la propiedad. MQVU_ANY_USER es el valor predeterminado proporcionado.

USUARIO_ARREGLADO_MQVU_USUARIO
Ningún otro usuario puede hacerse cargo de la propiedad.

***WildcardSchema* (MQCFIN)**
Especifica el esquema que se debe utilizar al interpretar los caracteres comodín contenidos en *TopicString* (identificador de parámetro: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQWS_CHAR
Los caracteres comodín representan partes de series; es por compatibilidad con el intermediario de IBM MQ V6.0 .

MQWS_TOPIC
Los caracteres comodín representan partes de la jerarquía de temas; esto es para mantener la compatibilidad con los intermediarios de IBM Integration Bus . MQWS_TOPIC es el valor predeterminado proporcionado.

Consultar estado de suscripción

El mandato Inquire Subscription Status (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) consulta el estado de una suscripción.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***SubName* (MQCFST)**
Identificador exclusivo de una aplicación para una suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

Si no se proporciona *SubName* , se debe especificar *SubId* para identificar la suscripción que se va a consultar.

La longitud máxima de la serie es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

***SubId* (MQCFBS)**
Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

Especifica el identificador de suscripción interno exclusivo. Si el gestor de colas está generando el CorrelId para una suscripción, el *SubId* se utiliza como *DestinationCorrelId*.

Debe proporcionar un valor para *SubId* si no ha proporcionado un valor para *SubName*.

La longitud máxima de la serie es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

CommandScope **(MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo en el grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El mandato se procesa en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro en el que filtrar.

Durable **(MQCFIN)**
Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se visualizan (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES
Sólo se visualiza información sobre suscripciones duraderas. MQSUB_DURABLE_YES es el valor predeterminado.

MQSUB_DURABLE_NO
Sólo se visualiza información sobre suscripciones no duraderas.

SubscriptionType **(MQCFIN)**
Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se visualizan (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN
Se seleccionan las suscripciones creadas por una interfaz de administración o modificadas por una interfaz de administración.

MQSUBTYPE_ALL
Se visualizan todos los tipos de suscripción.

MQSUBTYPE_API
Se muestran las suscripciones creadas por las aplicaciones a través de una llamada de API de IBM MQ .

PROXY MQSUBTYPE_PROXY
Se muestran las suscripciones creadas por el sistema relacionadas con las suscripciones entre gestores de colas.

MQSUBTYPE_USER
Se visualizan las suscripciones USER (con SUBTYPE de ADMIN o API). MQSUBTYPE_USER es el valor predeterminado.

StatusAttrs **(MQCFIL)**
Atributos de estado de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS).

Para seleccionar los atributos que desea visualizar puede especificar;

- ALL para visualizar todos los atributos.
- cualquiera de los siguientes parámetros individualmente o en combinación.

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

MQBACF_CONNECTION_ID
El *ConnectionID* activo actualmente que ha abierto la suscripción.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION
Si la suscripción es duradera, persistiendo en el reinicio del gestor de colas.

MQCACF_LAST_MSG_DATE
Fecha en la que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción.

MQCACF_LAST_MSG_TIME
La hora a la que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción.

MQIACF_MESSAGE_COUNT
Número de mensajes colocados en el destino especificado por la suscripción.

MQCA_RESUME_DATE
Fecha del mandato MQSUB más reciente que se ha conectado a la suscripción.

MQCA_RESUME_TIME
Hora del mandato MQSUB más reciente que se ha conectado a la suscripción.

MQIACF_SUB_TYPE
El tipo de suscripción-cómo se ha creado.

MQCACF_SUB_USER_ID
El ID de usuario es propietario de la suscripción.

SERIE_TEMA_MQCA
Devuelve la serie de tema totalmente resuelta de la suscripción.

Consultar estado de suscripción (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar estado de suscripción (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras *SubId* y *SubName* y de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo (si procede).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto
SubID , *SubName*

Devuelto si se solicita
ActiveConnection , *Durable* , *LastPublishDate* , *LastPublishTime* , *MCastRelIndicator* , *NumberMsgs* , *ResumeDate* , *ResumeTime* , *SubType* , *TopicString*

Datos de respuesta

***ActiveConnection* (MQCFBS)**
El *ConnId* del *HConn* que tiene actualmente esta suscripción abierta (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

***Durable* (MQCFIN)**
Una suscripción duradera no se suprime cuando la aplicación de creación cierra su descriptor de contexto de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_NO
La suscripción se elimina cuando la aplicación que la ha creado se cierra o se desconecta del gestor de colas.

MQSUB_DURABLE_YES
La suscripción persiste incluso cuando la aplicación de creación ya no se está ejecutando o se ha desconectado. La suscripción se restablece cuando se reinicia el gestor de colas.

***LastMessageDate* (MQCFST)**
La fecha en que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

***LastMessageTime* (MQCFST)**
La hora a la que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

***MCastRelIndicator* (MQCFIN)**
El indicador de fiabilidad de multidifusión (identificador de parámetro: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR).

***NumberMsgs* (MQCFIN)**
Número de mensajes colocados en el destino especificado por esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

***ResumeDate* (MQCFST)**
La fecha de la llamada de API de **MQSUB** más reciente que se ha conectado a la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_RESUME_DATE).

***ResumeTime* (MQCFST)**
Hora de la llamada de API de **MQSUB** más reciente que se ha conectado a la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_RESUME_TIME).

***SubscriptionUser* (MQCFST)**
El ID de usuario que 'posee' esta suscripción. Este parámetro es el ID de usuario asociado con el creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que tomó por última vez la suscripción. (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

***SubID* (MQCFBS)**
Clave interna exclusiva que identifica una suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

***SubName* (MQCFST)**
Identificador exclusivo de una suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

***SubType* (MQCFIN)**
Indica cómo se ha creado la suscripción (identificador de parámetro: MQIA_SUB_TYPE).

PROXY MQSUBTYPE_PROXY
Suscripción creada internamente utilizada para direccionar publicaciones a través de un gestor de colas.

MQSUBTYPE_ADMIN
Se crea utilizando el mandato PCF **DEF SUB** MQSC o **Create Subscription** . Este subtipo también indica que se ha modificado una suscripción utilizando un mandato administrativo.

MQSUBTYPE_API
Se crea utilizando una llamada de API de **MQSUB** .

***TopicString* (MQCFST)**
La serie de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING). La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

z/OS Consultar sistema

El mandato Consultar sistema (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) devuelve información y parámetros generales del sistema.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Respuesta MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) en z/OS

La respuesta al mandato PCF Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *ParameterType* y de la combinación de estructuras de parámetros de atributo determinada por el valor del tipo de parámetro.

Siempre devuelto:
ParameterType

Los valores posibles de *ParameterType* son:

MQSYSP_TIPO_INICIAL
Los valores iniciales de los parámetros del sistema.

MQSYSP_TYPE_SET
Los valores de los parámetros del sistema si se han alterado desde su valor inicial.

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_INITIAL o MQSYSP_TYPE_SET (y se establece un valor):
CheckpointCount, *ClusterCacheType*, *CodedCharSetId*, *CommandUserId*, *ConnSwap*, *DB2BlobTasks*, *DB2Name*, *DB2Tasks*, *DSGName*, *Exclmsg*, *ExitInterval*, *ExitTasks*, *MULCCapture*, *OTMADruExit*, *OTMAGroup*, *OTMAInterval*, *OTMAMember*, *OTMSTpipePrefix*, *QIndexDefer*, *QSGName*, *RESLEVELAudit*, *RoutingCode*, *Service*, *SMFAccounting*, *SMFStatistics*, *SMFInterval*, *Splcap*, *TraceClass*, *TraceSize*, *WLMInterval*, *WLMIntervalUnits*

Datos de respuesta

CheckpointCount (MQCFIN)
Número de registros de anotaciones grabados por IBM MQ entre el inicio de un punto de comprobación y el siguiente (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

Tipo ClusterCache(MQCFIN)
El tipo de memoria caché de clúster (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLCT_STATIC
Memoria caché de clúster estático.

MQCLCT_DYNAMIC
Memoria caché de clúster dinámico.

CodedCharSetId (MQCFIN)
Periodo de retención de archivado (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

El identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas.

ID de CommandUser(MQCFST)
ID de usuario de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_CMD_USER_ID).

Especifica el ID de usuario predeterminado para las comprobaciones de seguridad de los mandatos.

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

ConnSwap (MQCFIN)
Especifica si los trabajos que están emitiendo determinadas llamadas de API de MQ son intercambiables o no intercambiables (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECTION_SWAP).

Este valor puede ser MQSYSP_YES o MQSYSP_NO.



Atención: A partir de la IBM MQ 9.0, esta palabra clave no tiene efecto.

DB2BlobTasks (MQCFIN)
Número de tareas de servidor de Db2 que se van a utilizar para BLOB (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS).

DB2Name (MQCFST)
El nombre del subsistema o conexión de grupo de Db2 al que se va a conectar el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_DB2_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_DB2_NAME_LENGTH.

DB2Tasks (MQCFIN)
El número de tareas de servidor de Db2 que se van a utilizar (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DB2_TASKS).

DSGName (MQCFST)
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2 al que se va a conectar el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_DSG_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_DSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)
Lista de identificadores de mensaje que se excluirán de la grabación en cualquier registro (identificador de parámetro: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

La longitud máxima de cada identificador de mensaje es MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

La lista puede contener un máximo de 16 identificadores de mensaje.

ExitInterval (MQCFIN)
El tiempo, en segundos, durante el que las salidas del gestor de colas se pueden ejecutar durante cada invocación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL).

ExitTasks (MQCFIN)
Especifica cuántas tareas de servidor iniciadas se deben utilizar para ejecutar salidas de gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS).

Agrupación MaximumAce(MQCFIN)
Tamaño máximo de agrupación de almacenamiento ACE en bloques de 1 KB (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL).

MULCCapture (MQCFIN)
La propiedad Precios de uso medido se utiliza para controlar el algoritmo para recopilar datos utilizados por el cargo de licencia de uso medido (MULC) (identificador de parámetro: MQIACF_MULC_CAPTURE).

Los valores devueltos pueden ser MQMULC_STANDARD o MQMULC_REFINADO.

OTMADruExit (MQCFST)
El nombre de la salida de usuario de resolución de destino OTMA que ejecutará IMS (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT).

La longitud máxima de la serie es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Grupo de OTMA (MQCFST)
El nombre del grupo XCF al que pertenece esta instancia de IBM MQ (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_GROUP).

La longitud máxima de la serie es MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

Intervalo de OTMA(MQCFIN)
El periodo de tiempo, en segundos, que un ID de usuario de IBM MQ se considera verificado previamente por IMS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL).

Miembro de OTMA (MQCFST)
El nombre del miembro XCF al que pertenece esta instancia de IBM MQ (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER).

La longitud máxima de la serie es MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

OTMSTpipePrefix (MQCFST)
El prefijo que se utilizará para los nombres de Tpipe (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX).

La longitud máxima de la serie es MQ_TPIPE_PFX_LENGTH.

QIndexDefer (MQCFIN)
Especifica si el reinicio del gestor de colas se completa antes de que se construyan todos los índices aplazando la creación para más adelante, o espera hasta que se construyan todos los índices (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
El reinicio del gestor de colas finaliza antes de que se construyan todos los índices.

MQSYSP_NO
El reinicio del gestor de colas espera hasta que se crean todos los índices.

QSGName (MQCFST)
El nombre del grupo de compartición de colas al que pertenece el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RESLEVELAudit (MQCFIN)
Especifica si los registros de auditoría de RACF se graban para comprobaciones de seguridad RESLEVEL realizadas durante el proceso de conexión (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Se graban los registros de auditoría de RACF .

MQSYSP_NO
Los registros de auditoría de RACF no se graban.

RoutingCode (MQCFIL)
Lista de códigos de direccionamiento de z/OS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Especifica la lista de códigos de direccionamiento z/OS para los mensajes que no se envían como respuesta directa a un mandato MQSC. Puede haber entre 1 y 16 entradas en la lista.

Servicio (MQCFST)
Valor de parámetro de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_SERVICE).

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

Contabilidad SMF (MQCFIN)
Especifica si IBM MQ envía datos de contabilidad a SMF automáticamente cuando se inicia el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Los datos de contabilidad se envían automáticamente.

MQSYSP_NO
Los datos de contabilidad no se envían automáticamente.

SMFInterval (MQCFIN)
El tiempo predeterminado, en minutos, entre cada recopilación de estadísticas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Estadísticas de SMF (MQCFIN)
Especifica si IBM MQ envía datos estadísticos a SMF automáticamente cuando se inicia el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_STATS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Los datos de estadísticas se envían automáticamente.

MQSYSP_NO
Los datos de estadísticas no se envían automáticamente.

Splcap (MQCFIN)
Si el componente AMS está instalado para la versión de IBM MQ bajo la que se ejecuta el gestor de colas, el atributo tiene un valor YES (MQCAP_SUPPORTED). Si el componente AMS no está instalado, el valor es NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (identificador de parámetro MQIA_PROT_POLICY_ABILITY).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQCAP_SUPPORTED
Si el componente AMS está instalado para la versión de IBM MQ bajo la que se ejecuta el gestor de colas.

MQCAP_NOT_SUPPORTED
Si el componente AMS no está instalado.

TraceClass (MQCFIL)
Clases para las que el rastreo se inicia automáticamente (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS). Puede haber entre 1 y 4 entradas en la lista.

TraceSize (MQCFIN)
El tamaño de la tabla de rastreo, en bloques de 4 KB, que utilizará el recurso de rastreo global (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

WLMInterval (MQCFIN)
El tiempo entre exploraciones del índice de cola para colas gestionadas por WLM (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL).

WLMIntervalUnits (MQCFIN)
Si el valor de *WLMInterval* se proporciona en segundos o minutos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS).El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTIME_UNITS_SEC
El valor de *WLMInterval* se proporciona en segundos.

MQTIME_UNITS_MINS
El valor de *WLMInterval* se proporciona en minutos.

Consultar tema

El mandato Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) consulta los atributos de los objetos de tema administrativo de IBM MQ existentes

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***TopicName* (MQCFST)**
Nombre de objeto de tema administrativo (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

Especifica el nombre del objeto de tema administrativo sobre el que se va a devolver información. Los nombres de objeto de tema genérico están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todos los objetos de tema administrativo que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***ClusterInfo* (MQCFIN)**
Información de clúster (identificador de parámetro: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Este parámetro solicita que, además de información sobre atributos de temas definidos en este gestor de colas, se devuelva información de clúster sobre estos temas y otros temas del repositorio que coincidan con los criterios de selección.

En este caso, puede haber varios temas con el mismo nombre devuelto.

Puede establecer este parámetro en cualquier valor entero: el valor utilizado no afecta a la respuesta al mandato.

La información de clúster se obtiene localmente del gestor de colas.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *TopicAttrs* excepto MQIACF_ALL.

Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie utilizando el parámetro *StringFilterCommand* .

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido en *TopicAttrs* excepto MQCA_TOPIC_NAME.Utilice este parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Consulte "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

***TopicAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de objeto de tema (identificador de parámetro: MQIACF_TOPIC_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor en su propio valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL
Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE
La fecha en la que se modificó por última vez la información.

MQCA_ALTERATION_TIME
La hora a la que se modificó por última vez la información.

NOMBRE_CLÚSTER MQCA_clúster
El clúster que se va a utilizar para la propagación de publicaciones y suscripción a gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción para este tema.

FECHA_CLÚSTER MQCA_clúster
La fecha en la que esta información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local.

MQCA_CLUSTER_TIME
La hora a la que esta información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME
Gestor de colas que aloja el tema.

MQCA_PERSONALIZADO
El atributo personalizado de las nuevas características.

MQCA_MODEL_DURABLE_Q
Nombre de la cola modelo para suscripciones gestionadas duraderas.

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q
Nombre de la cola modelo para suscripciones gestionadas no duraderas.

MQCA_TOPIC_DESC
Descripción del objeto de tema.

MQCA_NOMBRE_TEMA
Nombre del objeto de tema.

SERIE_TEMA_MQCA
La serie de tema para el objeto de tema.

MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE
El estado actual de la definición de tema de clúster.

MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE
El comportamiento del direccionamiento de publicaciones entre gestores de colas de un clúster.

MQIA_PRIORIDAD_DEF_PRIORIDAD
Prioridad de mensaje predeterminada.

MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE
Respuesta predeterminada de transferencia.

MQIA_DURABLE_SUB
Indica si se permiten las suscripciones duraderas.

MQIA_INHIBID_PUB
Si se permiten las publicaciones.

MQIA_INHIBIDORES SUB
Si se permiten las suscripciones.

MQIA_NPM_DELIVERY
Mecanismo de entrega para mensajes no persistentes.

MQIA_PM_DELIVERY
Mecanismo de entrega para mensajes persistentes.

MQIA_PROXY_SUB
Indica si se va a enviar una suscripción de proxy para este tema, incluso si no existen suscripciones locales.

MQIA_PUB_SCOPE
Si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o un clúster de publicación/suscripción.

MQIA_SUB_SCOPE
Si este gestor de colas propaga suscripciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o un clúster de publicación/suscripción.

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE
Persistencia de mensajes predeterminada.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.

***TopicType* (MQCFIN)**
Información de clúster (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_TYPE).

Si este parámetro está presente, las colas elegibles están limitadas al tipo especificado. Cualquier selector de atributo que se especifique en la lista TopicAttrs y que sea válido sólo para temas de distinto tipo se ignora; no se genera ningún error.

Si este parámetro no está presente (o si se especifica MQIACF_ALL), las colas de todos los tipos son elegibles. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributos de tema válido (es decir, debe estar en la lista siguiente), pero no es necesario que sea aplicable a todos o a ninguno de los temas devueltos. Los selectores de atributos de tema que son válidos pero no son aplicables a la cola se ignoran; no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTOPT_ALL
Se visualizan todos los tipos de tema. MQTOPT_ALL incluye temas de clúster, si también se especifica ClusterInfo . MQTOPT_ALL es el valor predeterminado.

MQTOPT_CLUSTER
Se devuelven los temas definidos en los clústeres de publicación/suscripción.

MQTOPT_LOCAL
Se muestran los temas definidos localmente.

Consultar tema (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar tema (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *TopicName* (y sólo en z/OS , la estructura *QSG Disposition*) y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo (cuando sea aplicable).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto:
TopicName , *TopicType* , z/OS *QSGDisposition*

Se devuelve si se solicita:
AlterationDate , *AlterationTime* , *ClusterName* , *ClusterObjectState* , *ClusterPubRoute* , *CommInfo* , *Custom* , *DefPersistence* , *DefPriority* , *DefPutResponse* , *DurableModelQName* , *DurableSubscriptions* , *InhibitPublications* , *InhibitSubscriptions* , *Multicast* , *NonDurableModelQName* , *NonPersistentMsgDelivery* , *PersistentMsgDelivery* , *ProxySubscriptions* , *PublicationScope* , *QMgrName* , *SubscriptionScope* , *TopicDesc* , *TopicString* , *UseDLQ* , *WildcardOperation*

Datos de respuesta

***AlterationDate* (MQCFST)**
Fecha de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Fecha de la última modificación de la información, con el formato yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**
Tiempo de modificación (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en que se modificó por última vez la información, con el formato hh.mm.ss.

***ClusterName* (MQCFST)**
El nombre del clúster al que pertenece este tema. (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores del colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte Redes de publicación/suscripción distribuidas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Espacio en blanco
Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

Cadena
El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Además, si **PublicationScope** o **SubscriptionScope** se establece en MQSCOPE_ALL, este valor es el clúster que debe utilizarse para la propagación de publicaciones y suscripciones, para este tema, en los gestores de cola conectados a clúster de publicación/suscripción.

***ClusterObjectState* (MQCFIN)**
El estado actual de la definición de tema en clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLST_ACTIVE
El tema de clúster está configurado correctamente y está siendo cumplido por este gestor de colas.

MQCLST_PENDING
Sólo visto por un gestor de colas de host, este estado se notifica cuando el tema se ha creado pero el depósito completo todavía no lo ha propagado al clúster. Esto podría deberse a que el gestor de colas de host no está conectado a un depósito completo o a que el depósito completo ha considerado que el tema no era válido.

MQCLST_INVALID
Esta definición de tema de clúster entra en conflicto con una definición anterior del clúster y, por lo tanto, no está activa actualmente.

ERROR DE MQCLST_MQ
Se ha producido un error en relación con este objeto de tema.

Este parámetro normalmente se utiliza para ayudar a diagnosticar cuándo hay varias definiciones del mismo tema de clúster en distintos gestores de colas y las definiciones no son idénticas. Consulte Direccionamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento.

***ClusterPubRoute* (MQCFIN)**
Comportamiento de direccionamiento de publicaciones entre gestores de colas de un clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLROUTE_DIRECT
Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST
Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

***CommInfo* (MQCFST)**
El nombre del objeto de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Muestra el valor resuelto del nombre del objeto de información de comunicación que se va a utilizar para este nodo de tema.

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

***Custom* (MQCFST)**
Atributo personalizado para nuevas características (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados como mínimo por un espacio. Los pares de nombre y valor de atributo tienen el formato `NAME(VALUE)`.

Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo.

***DefPersistence* (MQCFIN)**
Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

El valor puede ser:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT
La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPER_PERSISTENT
El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT
El mensaje no es persistente.

***DefPriority* (MQCFIN)**
Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

***DefPutResponse* (MQCFIN)**
Respuesta de colocación predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El valor puede ser:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE
La operación de transferencia se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT
La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPRT_SYNC_RESPONSE
La operación de colocación se emite de forma síncrona, devolviendo una respuesta.

DurableModelQName **(MQCFST)**
Nombre de la cola modelo que se utilizará para suscripciones gestionadas duraderas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions **(MQCFIN)**
Si las aplicaciones tienen permiso para realizar suscripciones duraderas (identificador de parámetro: MQIA_DURABLE_SUB).

El valor puede ser:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT
Si se permiten las suscripciones duraderas se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED
Se permiten suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_INHIBIDO
Las suscripciones duraderas no están permitidas.

InhibitPublications **(MQCFIN)**
Si se permiten publicaciones para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBID_PUB).

El valor puede ser:

MQTA_PUB_AS_PARENT
Si los mensajes se pueden publicar en este tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQTA_PUB_XX_ENCODE_CASE_ONE inhibida
Las publicaciones están inhibidas para este tema.

MQTA_PUB_ALLOWED
Se permiten publicaciones para este tema.

InhibitSubscriptions **(MQCFIN)**
Si las suscripciones están permitidas para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBID_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_SUB_AS_PARENT
Si las aplicaciones pueden suscribirse a este tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQTA_SUB_XX_ENCODE_CASE_ONE inhibida
Las suscripciones están inhibidas para este tema.

MQTA_SUB_ALLOWED
Las suscripciones están permitidas para este tema.

Multicast **(MQCFIN)**
Si se utiliza la multidifusión para este tema (identificador de parámetro: MQIA_MULTICAST).

Valor devuelto:

MQMC_HABILITADO
Se puede utilizar multidifusión.

MQMC_DISABLED
No se utiliza la multidifusión.

MQMC_ONLY
Solo se puede utilizar la publicación/suscripción de multidifusión en este tema.

NonDurableModelQName **(MQCFST)**
Nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones gestionadas no duraderas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery **(MQCFIN)**
Mecanismo de entrega para mensajes no persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_NPM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL
Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce un error de entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

PersistentMsgDelivery **(MQCFIN)**
Mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_PM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT
El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce un error de entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ProxySubscriptions **(MQCFIN)**
Indica si se va a enviar una suscripción proxy para este tema, aunque no existan suscripciones locales, a gestores de colas conectados directamente (identificador de parámetro: MQIA_PROXY_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE
Se envía una suscripción de proxy a los gestores de colas conectados aunque no existan suscripciones locales.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE
Sólo se envía una suscripción de proxy para este tema cuando existe una suscripción local.

PublicationScope **(MQCFIN)**
Si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_TODOS
Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

MQSCOPE_AS_PARENT
Si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQSCOPE_AS_PARENT es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR
Las publicaciones para este tema no se propagan a otros gestores de colas.

Nota: Puede alterar temporalmente este comportamiento en cada publicación, utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las Opciones de transferencia de mensajes.

QMgrName **(MQCFST)**
Nombre del gestor de colas local (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

SubscriptionScope **(MQCFIN)**
Si este gestor de colas propaga suscripciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_SUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_TODOS
Las suscripciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

MQSCOPE_AS_PARENT
Si este gestor de colas propaga suscripciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQSCOPE_AS_PARENT es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR
Las suscripciones para este tema no se propagan a otros gestores de colas.

Nota: Puede alterar temporalmente este comportamiento por suscripción, utilizando MQSO_SCOPE_QMGR en el Descriptor de suscripción o SUBSCOPE (QMGR) en DEFINE SUB.

TopicDesc **(MQCFST)**
Descripción del tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_DESC).

La longitud máxima es MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

TopicName **(MQCFST)**
Nombre de objeto de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH

***TopicString* (MQCFST)**
La serie de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

El carácter ' /' dentro de esta serie tiene un significado especial. Delimita los elementos en el árbol de temas. Una serie de tema puede empezar con el carácter ' /', pero no es necesario. Una serie que empieza con el carácter '/' no es la misma que la serie que empieza sin el carácter' /'. Una serie de tema no puede terminar con el carácter "/".

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

***TopicType* (MQCFIN)**
Si este objeto es un tema local o de clúster (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_TYPE).

El valor puede ser:

MQTOPT_LOCAL
Este objeto es un tema local.

MQTOPT_CLUSTER
Este objeto es un tema de clúster.

***UseDLQ* (MQCFIN)**
Indica si la cola de mensajes no entregados (o la cola de mensajes no entregados) debe utilizarse cuando los mensajes de publicación pueden entregarse en su cola de suscriptor correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser:

MQUSEDLQ_NO
Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta se tratan como un error al colocar el mensaje y la MQPUT de la aplicación en un tema fallará de acuerdo con los valores de NPMSGDLV y PMSGDLV.

MQUSEDLQ_SÍ
Si el atributo DEADQ del gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utilizará, de lo contrario, el valor behvaiour será igual que para MQUSEDLQ_NO.

MQUSEDLQ_AS_PARENT
Si se debe utilizar la cola de mensajes no entregados se basa en el valor del objeto de tema administrativo más cercano en el árbol de temas.

***WildcardOperation* (MQCFIN)**
Comportamiento de las suscripciones, incluidos los comodines, realizados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

El valor puede ser:

MQTA_PASSTHRU
Las suscripciones realizadas utilizando nombres de tema comodín que son menos específicos que la serie de tema de este objeto de tema reciben publicaciones realizadas en este tema y en series de tema más específicas que este tema. MQTA_PASSTHRU es el valor predeterminado proporcionado con IBM MQ.

MQTA_BLOCK
Las suscripciones realizadas utilizando nombres de tema comodín que son menos específicos que la serie de tema en este objeto de tema no reciben publicaciones realizadas en este tema o en series de tema más específicas que este tema.

Consultar nombres de temas

El mandato Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) consulta una lista de nombres de temas administrativos que coinciden con el nombre de tema genérico especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***TopicName* (MQCFST)**
Nombre de objeto de tema administrativo (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

Especifica el nombre del objeto de tema administrativo para el que se va a devolver información.

Los nombres de objeto de tema genérico están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si hay un entorno de gestor de colas compartido y el mandato se está ejecutando en el gestor de colas donde se ha emitido, esta opción también muestra información para los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica MQQSGD_LIVE o se toma el valor predeterminado, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el mandato puede proporcionar nombres duplicados (con distintas disposiciones).

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP sólo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

Consultar nombres de tema (Respuesta)

La respuesta al mandato Consultar nombres de tema (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de tema administrativo especificado.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

z/OS

Además, solo en z/OS , se devuelve la estructura del parámetro *QSGDispositions* (con el mismo número de entradas que la estructura *TopicNames*). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la estructura *TopicNames* .

Siempre devuelto:

TopicNames , z/OS *QSGDispositions*

Se devuelve si se solicita:
Ninguna

Datos de respuesta

***TopicNames* (MQCFSL)**
Lista de nombres de objeto de tema (identificador de parámetro: MQCACF_TOPIC_NAMES).

z/OS

***QSGDispositions* (MQCFIL)**
Lista de disposiciones QSG (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro sólo es válido en z/OS .El valor puede ser:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

Consultar estado de tema

El mandato Inquire Topic Status (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) consulta el estado de un tema determinado, o de un tema y sus temas hijo. El mandato Inquire Topic Status tiene un parámetro necesario. El mandato Inquire Topic Status tiene parámetros opcionales.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

TopicString **(MQCFST)**
La serie de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

El nombre de la serie de tema que se va a visualizar. IBM MQ utiliza los caracteres comodín de tema ('#' y '+') y no trata un asterisco final como comodín. Para obtener más información sobre el uso de caracteres comodín, consulte el tema relacionado.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS ***CommandScope*** **(MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que lo especifica.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, si está activo dentro del grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que ha especificado el mandato, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar CommandScope como parámetro de filtro.

IntegerFilterCommand **(MQCFIF)**
Descriptor de mandato de filtro de enteros que se utiliza para restringir la salida del mandato. El identificador de parámetro debe ser un tipo entero y debe ser uno de los valores permitidos para *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* o *MQIACF_TOPIC_STATUS*, excepto *MQIACF_ALL*.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie con el parámetro *StringFilterCommand* .

StatusType **(MQCFIN)**
El tipo de estado a devolver (identificador de parámetro: MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE).

El valor puede ser:

MQIACF_TOPIC_STATUS
MQIACF_TOPIC_SUB
MQIACF_TOPIC_PUB

Este mandato ignora los selectores de atributos especificados en la lista *TopicStatusAttrs* que no son válidos para el *StatusType* seleccionado y el mandato no genera ningún error.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es **MQIACF_TOPIC_STATUS**.

StringFilterCommand **(MQCFSF)**
Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido para *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* o *MQIACF_TOPIC_STATUS*, excepto *MQIACF_ALL*, o el identificador *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER* para filtrar por la serie de tema.

Utilice el identificador de parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Asegúrese de que el parámetro sea válido para el tipo seleccionado en StatusType. Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro *IntegerFilterCommand* .

***TopicStatusAttrs* (MQCFIL)**
Atributos de estado de tema (identificador de parámetro: MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS)

El valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro es:

MQIACF_ALL

Puede especificar cualquiera de los valores de parámetro listados en "Consultar estado de tema (Respuesta)" en la página 1830. No es un error solicitar información de estado que no sea relevante para un tipo de estado determinado, pero la respuesta no contiene información para el valor en cuestión.

Consultar estado de tema (Respuesta)

La respuesta del mandato Consultar tema (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) consta de la cabecera de respuesta, seguida de la estructura *TopicString* y de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributo (cuando sea aplicable). El mandato Inquire Topic Status devuelve los valores solicitados cuando el *StatusType* es MQIACF_TOPIC_STATUS. El mandato Inquire Topic Status devuelve los valores solicitados cuando el *StatusType* es MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB. El mandato Inquire Topic Status devuelve los valores solicitados cuando el *StatusType* es MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Siempre devuelto:
TopicString

Se devuelve si se solicita y StatusType es MQIACF_TOPIC_STATUS:
Cluster, *ClusterPubRoute*, *CommInfo*, *DefPriority*, *DefaultPutResponse*, *DefPersistence*, *DurableSubscriptions*, *InhibitPublications*, *InhibitSubscriptions*, *AdminTopicName*, *Multicast*, *DurableModelQName*, *NonDurableModelQName*, *PersistentMessageDelivery*, *NonPersistentMessageDelivery*, *RetainedPublication*, *PublishCount*, *SubscriptionScope*, *SubscriptionCount*, *PublicationScope*, *UseDLQ*

Nota: El mandato Inquire Topic Status sólo devuelve valores resueltos para el tema y no valores AS_PARENT.

Se devuelve si se solicita y StatusType es MQIACF_TOPIC_SUB:
SubscriptionId, *SubscriptionUserId*, *Durable*, *SubscriptionType*, *ResumeDate*, *ResumeTime*, *LastMessageDate*, *LastMessageTime*, *NumberOfMessages*, *ActiveConnection*

Se devuelve si se solicita y StatusType es MQIACF_TOPIC_PUB:
LastPublishDate, *LastPublishTime*, *NumberOfPublishes*, *ActiveConnection*

Datos de respuesta (TOPIC_STATUS)

***ClusterName* (MQCFST)**
El nombre del clúster al que pertenece este tema. (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores del colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte Redes de publicación/suscripción distribuidas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Espacio en blanco
Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

Cadena
El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Además, si **PublicationScope** o **SubscriptionScope** se establece en MQSCOPE_ALL, este valor es el clúster que debe utilizarse para la propagación de publicaciones y suscripciones, para este tema, en los gestores de cola conectados a clúster de publicación/suscripción.

***ClusterPubRoute* (MQCFIN)**
El comportamiento de direccionamiento que se debe utilizar para este tema en el clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQCLROUTE_DIRECT
Una publicación sobre esta serie de tema, que se origina en este gestor de colas, se envía directamente a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST
Una publicación sobre esta serie de tema, que se origina en este gestor de colas, se envía a uno de los gestores de colas del clúster que aloja una definición del objeto de tema en clúster correspondiente, y desde allí a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

MQCLROUTE_NONE
Este nodo de tema no está en clúster.

***CommInfo* (MQCFST)**
El nombre del objeto de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Muestra el valor resuelto del nombre del objeto de información de comunicación que se va a utilizar para este nodo de tema.

La longitud máxima de la serie es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

***DefPersistence* (MQCFIN)**
Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Valor devuelto:

MQPER_PERSISTENT
El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT
El mensaje no es persistente.

***DefaultPutResponse* (MQCFIN)**
Respuesta de colocación predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Valor devuelto:

MQPRT_SYNC_RESPONSE
La operación de colocación se emite de forma síncrona, devolviendo una respuesta.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE
La operación de transferencia se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

DefPriority **(MQCFIN)**
Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

Muestra la prioridad predeterminada resuelta de los mensajes publicados en el tema.

DurableSubscriptions **(MQCFIN)**
Si las aplicaciones tienen permiso para realizar suscripciones duraderas (identificador de parámetro: MQIA_DURABLE_SUB).

Valor devuelto:

MQSUB_DURABLE_ALLOWED
Se permiten suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_INHIBIDO
Las suscripciones duraderas no están permitidas.

InhibitPublications **(MQCFIN)**
Si se permiten publicaciones para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBID_PUB).

Valor devuelto:

MQTA_PUB_XX_ENCODE_CASE_ONE inhibida
Las publicaciones están inhibidas para este tema.

MQTA_PUB_ALLOWED
Se permiten publicaciones para este tema.

InhibitSubscriptions **(MQCFIN)**
Si las suscripciones están permitidas para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBID_SUB).

Valor devuelto:

MQTA_SUB_XX_ENCODE_CASE_ONE inhibida
Las suscripciones están inhibidas para este tema.

MQTA_SUB_ALLOWED
Las suscripciones están permitidas para este tema.

AdminTopicName **(MQCFST)**
Nombre de objeto de tema (identificador de parámetro: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME).

Si el tema es un nodo de administración, el mandato muestra el nombre de objeto de tema asociado que contiene la configuración del nodo. Si el campo no es un nodo admin, el mandato muestra un espacio en blanco.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Multicast **(MQCFIN)**
Si se utiliza la multidifusión para este tema (identificador de parámetro: MQIA_MULTICAST).

Valor devuelto:

MQMC_HABILITADO
Se puede utilizar multidifusión.

MQMC_DISABLED
No se utiliza la multidifusión.

MQMC_ONLY
Solo se puede utilizar la publicación/suscripción de multidifusión en este tema.

***DurableModelQName* (MQCFST)**
El nombre de la cola modelo utilizada para las suscripciones duraderas gestionadas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Muestra el valor resuelto del nombre de la cola modelo que se va a utilizar para suscripciones duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***NonDurableModelQName* (MQCFST)**
El nombre de la cola modelo para suscripciones no duraderas gestionadas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

***PersistentMessageDelivery* (MQCFIN)**
Mecanismo de entrega para mensajes persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_PM_DELIVERY).

Valor devuelto:

MQDLV_ALL
Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad, para que la llamada MQPUT notifique el éxito. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR
Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL
Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

***NonPersistentMessageDelivery* (MQCFIN)**
Mecanismo de entrega para mensajes no persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_NPM_DELIVERY).

Valor devuelto:

MQDLV_ALL
Los mensajes no persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad, para que la llamada MQPUT notifique el éxito. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR
Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error de entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL
Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

***RetainedPublication* (MQCFIN)**
Indica si hay una publicación retenida para este tema (identificador de parámetro: MQIACF_RETAINED_PUBCIONTION).

Valor devuelto:

MQQSO_SÍ
Hay una publicación retenida para este tema.

MQQSO_NO
No hay ninguna publicación retenida para este tema.

***PublishCount* (MQCFIN)**
Recuento de publicación (identificador de parámetro: MQIA_PUB_COUNT).

Número de aplicaciones que publican actualmente en el tema.

***SubscriptionCount* (MQCFIN)**
Recuento de suscripciones (identificador de parámetro: MQIA_SUB_COUNT).

Número de suscriptores para esta serie de tema, incluidos los suscriptores duraderos que no están conectados actualmente.

***SubscriptionScope* (MQCFIN)**
Determina si este gestor de colas propaga suscripciones para este tema a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_SUB_SCOPE).

Valor devuelto:

MQSCOPE_QMGR
El gestor de colas no propaga suscripciones para este tema a otros gestores de colas.

MQSCOPE_TODOS
El gestor de colas propaga suscripciones para este tema a gestores de colas conectados jerárquicamente y a colas conectadas de clúster de publicación/suscripción.

***PublicationScope* (MQCFIN)**
Determina si este gestor de colas propaga publicaciones para este tema a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUB_SCOPE).

Valor devuelto:

MQSCOPE_QMGR
El gestor de colas no propaga publicaciones para este tema a otros gestores de colas.

MQSCOPE_TODOS
El gestor de colas propaga publicaciones para este tema a gestores de colas conectados jerárquicamente y a colas conectadas de clúster de publicación/suscripción.

***UseDLQ* (MQCFIN)**
Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSEDLQ_NO
Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. El MQPUT de una aplicación en un tema falla de acuerdo con los valores de MQIA_NPM_DELIVERY y MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_SÍ
Si el atributo de gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza, de lo contrario, el comportamiento es el de MQUSEDLQ_NO.

Datos de respuesta (TOPIC_STATUS_SUB)

***SubscriptionId* (MQCFBS)**
Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

El gestor de colas asigna *SubscriptionId* como identificador exclusivo en todo momento para esta suscripción.

La longitud máxima de la serie es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

***SubscriptionUserId* (MQCFST)**
El ID de usuario propietario de esta suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

***Durable* (MQCFIN)**
Si esta suscripción es una suscripción duradera (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES
La suscripción persiste, incluso si la aplicación de creación se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. El gestor de colas restablece la suscripción durante el reinicio.

MQSUB_DURABLE_NO
La suscripción no es duradera. El gestor de colas elimina la suscripción cuando la aplicación de creación se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. Si la suscripción tiene una clase de destino (DESTCLAS) de MANAGED, el gestor de colas elimina los mensajes que todavía no se han consumido cuando cierra la suscripción.

***SubscriptionType* (MQCFIN)**
El tipo de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

El valor puede ser:

MQSUBTYPE_ADMIN
MQSUBTYPE_API
PROXY MQSUBTYPE_PROXY

***ResumeDate* (MQCFST)**
Fecha de la llamada MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción (identificador de parámetro: MQCA_RESUME_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***ResumeTime* (MQCFST)**
Hora de la llamada MQSUB más reciente que se ha conectado a esta suscripción (identificador de parámetro: MQCA_RESUME_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***LastMessageDate* (MQCFST)**
Fecha en la que una llamada MQPUT envió por última vez un mensaje a esta suscripción. El gestor de colas actualiza el campo de fecha después de que la llamada MQPUT coloque correctamente un mensaje en el destino especificado por esta suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

Nota: Una llamada **MQSUBRQ** actualiza este valor.

***LastMessageTime* (MQCFST)**
Hora a la que una llamada MQPUT ha enviado por última vez un mensaje a esta suscripción. El gestor de colas actualiza el campo de tiempo después de que la llamada MQPUT coloque correctamente un mensaje en el destino especificado por esta suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

Nota: Una llamada **MQSUBRQ** actualiza este valor.

***NumberOfMessages* (MQCFIN)**
Número de mensajes colocados en el destino especificado por esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

Nota: Una llamada **MQSUBRQ** actualiza este valor.

***ActiveConnection* (MQCFBS)**
El *ConnectionId* (CONNID) activo actualmente que ha abierto esta suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Datos de respuesta (TOPIC_STATUS_PUB)

***LastPublicationDate* (MQCFST)**
Fecha en la que este publicador envió por última vez un mensaje (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_PUB_DATE).

La longitud máxima de la serie es MQ_DATE_LENGTH.

***LastPublicationTime* (MQCFST)**
Hora a la que este publicador envió por última vez un mensaje (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_PUB_TIME).

La longitud máxima de la serie es MQ_TIME_LENGTH.

***NumberOfPublishes* (MQCFIN)**
Número de publicaciones realizadas por este publicador (identificador de parámetro: MQIACF_PUBLISH_COUNT).

***ActiveConnection* (MQCFBS)**
El *ConnectionId* (CONNID) activo actualmente asociado con el descriptor de contexto que tiene este tema abierto para publicación (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longitud máxima de la serie es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

z/OS Consultar utilización

El mandato Consultar utilización (MQCMD_INQUIRE_USAGE) realiza consultas sobre el estado actual de un conjunto de páginas, o información sobre los conjuntos de datos del registro.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***PageSetId* (MQCFIN)**
Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).Si omite este parámetro, se devuelven todos los identificadores de conjunto de páginas.

***UsageType* (MQCFIN)**
Tipo de información que debe devolverse (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_USAGE_PAGESET
Conjunto de páginas de retorno (MQIACF_USAGE_PAGESET) e información de agrupación de almacenamiento intermedio (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

MQIACF_USAGE_DATA_SET
Información de conjunto de datos de retorno para los conjuntos de datos de registro (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_ALL
Conjunto de páginas de retorno, agrupación de almacenamiento intermedio e información de conjunto de datos (MQIACF_USAGE_PAGESET), (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL) y (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_USAGE_SMDS
Uso de conjunto de datos de mensaje compartido de retorno (MQIACF_USAGE_SMDS) e información de agrupación de almacenamiento intermedio (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

Esto incluye el espacio y utilizado para cada conjunto de datos y la información sobre el número de almacenamientos intermedios activos actualmente, el número con contenido válido, y el número de almacenamientos intermedios libres.

z/OS Consultar uso (respuesta)

La respuesta al mandato Consultar uso (MQCMD_INQUIRE_USAGE) consta de la cabecera de respuesta seguida de una o más estructuras *UsageType* y un conjunto de estructuras de parámetros de atributo determinado por el valor de *UsageType* en el mandato Consultar.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Siempre devuelto:
UsageType

Los valores posibles de *ParameterType* son:

MQIACF_USAGE_PAGESET
Información de conjunto de páginas.

MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL
Información de agrupación de almacenamiento intermedio.

MQIACF_USAGE_DATA_SET
Información de conjunto de datos para conjuntos de datos de registro.

MQIACF_USAGE_SMDS
Devuelve el uso del conjunto de datos de mensaje compartido e información de agrupación de almacenamiento intermedio.

Esto incluye el espacio y utilizado para cada conjunto de datos y la información sobre el número de almacenamientos intermedios activos actualmente, el número con contenido válido, y el número de almacenamientos intermedios libres.

Se devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_PAGESET:
BufferPoolId, *ExpandCount*, *ExpandType*, *LogRBA*, *NonPersistentDataPages*, *PageSetId*, *PageSetStatus*, *PersistentDataPages*, *TotalPages*, *UnusedPages*

Se devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL:
BufferPoolId, *FreeBuffers*, *FreeBuffersPercentage*, *TotalBuffers*, *BufferPoolLocation*, *PageClass*

Se devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_DATA_SET:
DataSetName, *DataSetType*, *LogRBA*, *LogLRSN*

Se devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_SMDS:
DataSetName, *DataSetType*

Datos de respuesta si UsageType es MQIACF_USAGE_PAGESET

***BufferPoolId* (MQCFIN)**
Identificador de agrupación de almacenamiento intermedio (identificador de parámetro: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Este parámetro identifica la agrupación de almacenamiento intermedio que utiliza el conjunto de páginas.

***ExpandCount* (MQCFIN)**
El número de veces que el conjunto de páginas se ha expandido dinámicamente desde el reinicio (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT).

***ExpandType* (MQCFIN)**
Cómo el gestor de colas expande un conjunto de páginas cuando está casi lleno y se necesitan más páginas dentro del mismo (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE).

El valor puede ser:

MQUSAGE_EXPAND_NONE
No debe realizarse ninguna otra ampliación del conjunto de páginas.

MQUSAGE_EXPAND_USER
Se utiliza el tamaño de extensión secundaria que se especificó cuando se definió el conjunto de páginas. Si no se especificó ningún tamaño de extensión secundaria, o si se especificó como cero, no se podrá efectuar ninguna expansión dinámica de conjuntos de páginas.

Al reiniciar el sistema, si un conjunto de páginas previamente utilizado se ha sustituido por un conjunto de páginas que es más pequeño, éste se amplía hasta que alcanza el tamaño del conjunto de datos utilizado previamente. Sólo es necesario realizar una ampliación para alcanzar este tamaño.

MQUSAGE_EXPAND_SISTEMA
Se utiliza un tamaño de extensión secundario que es aproximadamente el 10% del tamaño actual del conjunto de páginas. MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM puede redondearse al cilindro más cercano de DASD.

***NonPersistentDataPages* (MQCFIN)**
Número de páginas que contienen datos no persistentes (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES).

Estas páginas se utilizan para almacenar datos de mensajes no persistentes.

***PageSetId* (MQCFIN)**
Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

La serie consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99.

***PageSetStatus* (MQCFIN)**
Estado actual del conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIACF_PAGESET_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSAGE_PS_AVAILABLE
El conjunto de páginas está disponible.

MQUSAGE_PS_DEFINED
El conjunto de páginas se ha definido pero nunca se ha utilizado.

MQUSAGE_PS_OFFLINE
El gestor de colas no puede acceder actualmente al conjunto de páginas, por ejemplo, porque el conjunto de páginas no se ha definido en el gestor de colas.

MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED
El mandato se ha emitido para un conjunto de páginas específico que no está definido en el gestor de colas.

MQUSAGE_PS_SUSPENDED
El conjunto de páginas se ha suspendido. Para obtener más información sobre los conjuntos de páginas suspendidos, consulte el mensaje CSQP059E.

***PersistentDataPages* (MQCFIN)**
Número de páginas que contienen datos persistentes (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES).

Estas páginas se utilizan para almacenar definiciones de objeto y datos de mensajes persistentes.

***TotalPages* (MQCFIN)**
Número total de páginas de 4 KB en el conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES).

***UnusedPages* (MQCFIN)**
Número de páginas que no se utilizan (es decir, conjuntos de páginas disponibles) (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES).

***LogRBA* (MQCFST)**
RBA de registro (identificador de parámetro: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

La longitud máxima es MQ_RBA_LENGTH.

Esta respuesta sólo se devuelve si el estado PageSetse establece en MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED o MQUSAGE_SUSPENDED. Sin embargo, la respuesta no siempre se devuelve si el estado PageSetse establece en MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED.

Un valor de 'FFFFFFFFFFFFFFFF' indica que el conjunto de páginas nunca ha estado en línea.

Datos de respuesta si UsageType es MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

***BufferPoolId* (MQCFIN)**
Identificador de agrupación de almacenamiento intermedio (identificador de parámetro: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Este parámetro identifica la agrupación de almacenamiento intermedio que utiliza el conjunto de páginas.

***FreeBuffers* (MQCFIN)**
Número de almacenamientos intermedios libres (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF).

***FreeBuffersPercentage* (MQCFIN)**
Número de almacenamientos intermedios libres como porcentaje de todos los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamientos intermedios (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF_PERC).

***TotalBuffers* (MQCFIN)**
Número de almacenamientos intermedios definidos para la agrupación de almacenamientos intermedios especificada (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

***BufferPoolLocation* (MQCFIN)**
La ubicación de los almacenamientos intermedios en esta agrupación de almacenamientos intermedios relativa a la barra. Es uno de los valores siguientes:

MQBPLOCATION_ARRIBA
Todos los almacenamientos intermedios de agrupación de almacenamiento intermedio están por encima de la barra.

MQBPLOCATION_BELOW
Todos los almacenamientos intermedios de agrupación de almacenamiento intermedio están por debajo de la barra.

MQBPLOCATION_SWITCHING_ABOVE
Los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio se están moviendo por encima de la barra.

MQBPLOCATION_SWITCHING_INFRA
Los almacenamientos intermedios de agrupación de almacenamiento intermedio se están moviendo por debajo de la barra.

PageClass **(MQCFIN)**
El tipo de páginas de almacenamiento virtual que se utiliza para la copia de seguridad de los almacenamientos intermedios en la agrupación de almacenamiento intermedio. Es uno de los valores siguientes:

MQPAGECLAS_4KB
Se utilizan páginas de 4 KB paginables.

MQPAGECLAS_FIXED4KB
Se utilizan páginas fijas de 4 KB.

Datos de respuesta si UsageType es MQIACF_USAGE_DATA_SET

DataSetName **(MQCFST)**
Nombre de conjunto de datos (identificador de parámetro: MQCACF_DATA_SET_NAME).

La longitud máxima es MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

DataSetType **(MQCFIN)**
Tipo de conjunto de datos y circunstancia (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE).

El valor puede ser:

MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW
El conjunto de datos de registro que contiene la RBA de inicio de la unidad de trabajo activa más antigua para el gestor de colas

MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY
El conjunto de datos de registro que contiene la RBA de reinicio más antigua de cualquier conjunto de páginas para el gestor de colas.

MQUSAGE__DS_OLDEST_CF_RECOVERY
El conjunto de datos de registro que contiene el LRSN que coincide con la hora de la copia de seguridad actual más antigua de cualquier estructura CF del grupo de compartición de colas.

LogRBA **(MQCFST)**
RBA de registro (identificador de parámetro: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

La longitud máxima es MQ_RBA_LENGTH.

LogLRSN **(MQCFST)**
Log LRSN (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_LOG_LRSN).

La longitud de la serie es MQ_LRSN_LENGTH.

Datos de respuesta si UsageType es MQIACF_USAGE_SMDS

SMDSStatus **(MQCFIN)**
Estado de SMDS (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_STATUS).

MQUSAGE_SMDS_NO_DATA
No hay datos SMDS disponibles. No se devuelve nada más.

MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE
Para cada estructura CF se devuelven dos conjuntos de datos PCF:

A

CFStrucNames **(MQCFSL)**
Lista de nombres de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_RATE **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_USED_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_STATUS). El valor es MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TYPE).

B

CFStrucNames **(MQCFSL)**
Lista de nombres de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_READS_SAVED **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_READS_SAVED).

MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE).

MQIACF_USAGE_WAIT_RATE **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_WAIT_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_STATUS). El valor es MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE **(MQCFIN)**
Descripción necesaria (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TYPE).

z/OS Mover cola

El mandato Mover cola (MQCMD_MOVE_Q) mueve todos los mensajes de una cola local a otra.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***FromQName* (MQCFST)**
Nombre de cola origen (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_Q_NAME).

El nombre de la cola local desde la que se mueven los mensajes. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

El mandato falla si la cola contiene mensajes no confirmados.

Si una aplicación tiene esta cola abierta o tiene abierta una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el mandato falla. Por ejemplo, el mandato falla si esta cola es una cola de transmisión, y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Una aplicación puede abrir esta cola mientras el mandato está en curso, pero la aplicación espera hasta que se haya completado el mandato.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Mover cola)

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***MoveType* (MQCFIN)**
Tipo de movimiento (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica cómo se mueven los mensajes. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE
Mueva los mensajes de la cola de origen a la cola de destino vacía.

El mandato falla si la cola de destino ya contiene uno o más mensajes. Los mensajes se suprimen de la cola de origen. MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE es el valor predeterminado.

MQIACF_MOVE_TYPE_ADD
Mueva los mensajes de la cola de origen y añádalos a los mensajes que ya estén en la cola de destino.

Los mensajes se suprimen de la cola de origen.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_PRIVADO
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE es el valor predeterminado.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED sólo es válido en un entorno de cola compartida.

***ToQName* (MQCFST)**
Nombre de cola destino (identificador de parámetro: MQCACF_TO_Q_NAME).

El nombre de la cola local a la que se mueven los mensajes. El nombre debe estar definido en el gestor de colas local.

El nombre de la cola de destino puede ser el mismo que el nombre de la cola de origen sólo si la cola existe como cola compartida y privada. En este caso, el mandato mueve los mensajes a la cola que tiene la disposición opuesta (compartida o privada) de dicha disposición especificada para la cola de origen en el parámetro *QSGDisposition* .

Si una aplicación tiene esta cola abierta o tiene abierta una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el mandato falla. El mandato también falla si esta cola es una cola de transmisión, y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Ninguna aplicación puede abrir esta cola mientras el mandato está en curso.

Si especifica un valor de MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE en el parámetro *MoveType* , el mandato falla si la cola de destino ya contiene uno o varios mensajes.

Los parámetros *DefinitionType*, *HardenGetBackout*, *Usage* de la cola de destino deben ser los mismos que los parámetros de la cola de origen.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Sondear canal

El mandato Ping Channel (MQCMD_PING_CHANNEL) prueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprobando que se devuelven los datos. El gestor de colas local genera los datos.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Este mandato sólo se puede utilizar para canales con un valor *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER o MQCHT_CLUSSDR.

Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

El mandato no es válido si el canal se está ejecutando; sin embargo, es válido si el canal está detenido o en modalidad de reintento.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a probar. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***DataCount* (MQCFIN)**
Recuento de datos (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_COUNT).

Especifica la longitud de los datos.

Especifique un valor en el rango de 16 a 32 768. El valor predeterminado es de 64 bytes.

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

***ChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de los canales que se van a probar.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición de canal se toma del atributo de disposición de canal predeterminado del objeto de canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_COMPARTIDO
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED
Prueba canales compartidos, vinculados a un gestor de colas específico.

La combinación de los parámetros *ChannelDisposition* y *CommandScope* también controla desde qué gestor de colas se utiliza el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.

- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en Tabla 93 en la página 1845

Tabla 93. ChannelDisposition y CommandScope para PING CHANNEL

ChannelDisposition	***CommandScope* en blanco o local-qmgr**	***CommandScope* nombre-gestcolas**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	Ping de canal privado en el gestor de colas local	Hacer ping al canal privado en el gestor de colas especificado	Hacer ping al canal privado en todos los gestores de colas activos
MQCHLD_COMPARTIDO	Hacer ping a un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un mandato utilizando *CommandScope* y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido	No permitido
MQCHLD_FIXSHARED	Hacer ping a un canal compartido en el gestor de colas local	Hacer ping a un canal compartido en el gestor de colas especificado	No permitido

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED
La asignación ha fallado.

MQRCCF_BIND_FAILED
El enlace ha fallado.

MQRCCF_CCSID_ERROR
Error del identificador de juego de caracteres codificado.

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED
Canal cerrado.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE
Canal en uso.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
El tipo de canal no es válido.

MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR
Error de configuración.

MQRCCF_CONNECTION_CLOSED
Conexión cerrada.

MQRCCF_CONNECTION_RECHAZADO
Conexión rechazada.

MQRCCF_DATA_TOO_LARGE
Datos demasiado grandes.

MQRCCF_ENTRY_ERROR
Nombre de conexión no válido.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE
El sistema remoto no está disponible.

MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER
El gestor de comunicaciones no está disponible.

MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR
El mandato Ping Channel ha fallado.

MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR
El recuento de datos no es válido.

MQRCCF_ERROR
Error de ping.

MQRCCF_RECEIVE_FAILED
La recepción ha fallado.

MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR
Se ha recibido un error de datos.

MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINANDO
El gestor de colas remoto está terminando.

MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE
El gestor de colas remoto no está disponible.

MQRCCF_SEND_FAILED
El envío ha fallado.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR
El tipo de estructura no es válido.

MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT
La salida de seguridad ha terminado el canal.

MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL
Canal remoto no conocido.

MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE
Salida de usuario no disponible.

Sondear gestor de colas

El mandato Ping del gestor de colas (MQCMD_PING_Q_MGR) comprueba si el gestor de colas y su servidor de mandatos responden a los mandatos. Si el gestor de colas está respondiendo, se devuelve una respuesta positiva.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	Sistemas UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios:
Ninguna

Parámetros opcionales:
Ninguna

Depurar canal

El mandato Depurar canal (MQCMD_PURGE_CHANNEL) detiene y depura un canal de telemetría de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	AIX y Linux	Windows	z/OS
		✓	✓	

Este mandato sólo se puede emitir para un tipo de canal MQTT .

La depuración de un canal de telemetría desconecta todos los clientes de MQTT que se conectan a él, limpia el estado de los clientes de MQTT y detiene el canal de telemetría. Al limpiar el estado de un cliente se suprimen todas las publicaciones pendientes y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se debe detener y depurar. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
Tipo de canal. Este parámetro debe ir inmediatamente después del parámetro **ChannelName** z/OS en todas las plataformas excepto z/OS, y el valor debe ser MQTT.

Parámetros opcionales

***ClientIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de cliente. El identificador de cliente es una serie de 23 bytes que identifica un cliente de IBM MQ Telemetry Transport. Cuando el mandato Depurar canal especifica un *ClientIdentifier*, sólo se depura la conexión para el identificador de cliente especificado. Si no se especifica *ClientIdentifier* , se depuran todas las conexiones del canal.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

z/OS Recuperar estructura CF

El mandato Recuperar estructura CF (MQCMD_RECOVER_CF_STRUC) inicia la recuperación de estructuras de aplicación CF.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Nota: Este parámetro solo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

***CFStrucName* (MQCFST)**
Nombre de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***Purge* (MQCFIN)**
Recuperar a estructura CF vacía (identificador de parámetro: MQIACF_PURGE).

Especifica si la estructura de aplicación CF está vacía. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPO_SÍ
Recuperar a estructura CF vacía. Los mensajes de la estructura CF se pierden.

MQPO_NO
Realiza una verdadera recuperación de la estructura CF. MQPO_NO es el valor predeterminado.

Renovar clúster

El mandato Renovar clúster (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) descarta toda la información de clúster retenida localmente, incluidos los canales definidos automáticamente que no son dudosos, y fuerza la reconstrucción del repositorio.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Nota: Para clústeres grandes, el uso del mandato **REFRESH CLUSTER** puede ser perjudicial para el clúster mientras está en curso y, también en intervalos de 27 días trascurridos los cuales los objetos del clúster envían automáticamente actualizaciones de estado a todos los gestores de colas. Consulte La renovación en un clúster grande puede afectar el rendimiento y la disponibilidad del clúster.

Parámetros necesarios

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster que se va a renovar.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Este parámetro es el nombre del clúster que se va a renovar. Si se especifica un asterisco (*) para el nombre, el gestor de colas se renueva en todos los clústeres a los que pertenece.

Si se especifica un asterisco (*) con *RefreshRepository* establecido en MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, el gestor de colas reinicia su búsqueda de gestores de colas de repositorio, utilizando información en las definiciones de canal de clúster emisor local.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***RefreshRepository* (MQCFIN)**
Si se renueva la información de repositorio (identificador de parámetro: MQIACF_REFRESH_REPOSITORY).

Este parámetro indica si se renueva la información sobre los gestores de colas de repositorio.

El valor puede ser:

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES
Renovar información de repositorio.

Este valor no se puede especificar si el propio gestor de colas es un gestor de colas de repositorio.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES especifica que, además del comportamiento de MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO, también se renuevan los objetos que representan gestores de colas de clúster de repositorio completo. No utilice esta opción si el gestor de colas es en sí mismo un repositorio completo.

Si es un repositorio completo, primero debe alterarlo para que no sea un repositorio completo para el clúster en cuestión.

La ubicación completa del repositorio se recupera de las definiciones de canal de clúster emisor definidas manualmente. Después de que se haya emitido la renovación con MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, el gestor de colas se puede modificar para que vuelva a ser un repositorio completo.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY
No renueve la información del repositorio. MQCFO_REFRESH_REPOSITORY es el valor predeterminado.

Si selecciona MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, compruebe que todos los canales de clúster emisor del clúster relevante estén inactivos o detenidos antes de emitir el mandato Renovar clúster. Si hay canales de clúster emisor en ejecución en el momento en que se procesa la renovación y los utilizan exclusivamente el clúster o clústeres que se están renovando y se utiliza

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, los canales se detienen, utilizando el mandato Detener canal con un valor de MQMODE_FORCE en el parámetro *Mode* si es necesario.

Este escenario garantiza que la renovación puede eliminar el estado del canal y que el canal se ejecutará con la versión renovada después de que se haya completado la renovación. Si el estado de un canal no se puede suprimir, por ejemplo porque es dudoso, o porque también se está ejecutando como parte de otro clúster, el estado no es nuevo después de la renovación y no se reinicia automáticamente si se ha detenido.

Información relacionada

Agrupación en clúster: utilización de las recomendaciones de REFRESH CLUSTER

Renovar gestor de colas

Utilice el mandato Renovar gestor de colas (MQCMD_REFRESH_Q_MGR) para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***RefreshType* (MQCFIN)**

Tipo de información que se debe renovar (identificador de parámetro: MQIACF_REFRESH_TYPE).

Utilice este parámetro para especificar el tipo de información que se va a renovar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

CONFIGURACIÓN_MQR

MQRT_CONFIGURATION hace que el gestor de colas genere mensajes de suceso de configuración para cada definición de objeto que coincida con los criterios de selección especificados por los parámetros *ObjectType*, *ObjectName*y *RefreshInterval* .

Un mandato Renovar gestor de colas con un valor *RefreshType* de MQRT_CONFIGURATION se genera automáticamente cuando el valor del parámetro *ConfigurationEvent* del gestor de colas cambia de MQEVR_DISABLED a MQEVR_ENABLED.

Utilice este mandato con un *RefreshType* de MQRT_CONFIGURATION para recuperarse de problemas como, por ejemplo, errores en la cola de sucesos. En estos casos, utilice los criterios de selección adecuados, para evitar un tiempo de proceso excesivo y la generación de mensajes de sucesos.

MQRT_CADUCIDAD

Esto solicita que el gestor de colas realice una exploración para descartar los mensajes caducados para cada cola que coincida con los criterios de selección especificados por el parámetro *ObjectName* .

Nota: z/OS Sólo es válido en z/OS.

MQRT_TEMPRANO

Solicita que las rutinas de función del subsistema (generalmente conocidas como código inicial) para el gestor de colas se sustituyan por las rutinas correspondientes en el área de paquete de enlaces (LPA).

Sólo es necesario utilizar este mandato después de instalar nuevas rutinas de función de subsistema (proporcionadas como mantenimiento correctivo o con una nueva versión o release de IBM MQ). Este mandato indica al gestor de colas que utilice las nuevas rutinas.

z/OS Consulte Tarea 3: Actualizar la lista de enlaces de z/OS y LPA para obtener más información sobre las rutinas de código inicial de IBM MQ .

MQRT_PROXYSUB
Solicita que el gestor de colas resincronice las suscripciones de proxy que están retenidas con, y en nombre de, gestores de colas que están conectados en una jerarquía o clúster de publicación/suscripción.

Sólo debe resincronizar las suscripciones de proxy en circunstancias excepcionales. Consulte Resincronización de suscripciones de proxy.

Parámetros opcionales (Renovar gestor de colas)

z/OS

CommandScope **(MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ObjectName **(MQCFST)**
Nombre del objeto que se debe incluir en el proceso de este mandato (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

Utilice este parámetro para especificar el nombre del objeto que se va a incluir en el proceso de este mandato.

Los nombres genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType **(MQCFIN)**
Tipo de objeto para el que se van a renovar los datos de configuración (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Utilice este parámetro para especificar el tipo de objeto para el que se van a renovar los datos de configuración. Este parámetro sólo es válido si el valor de *RefreshType* es MQRT_CONFIGURATION. El valor predeterminado, en ese caso, es MQOT_ALL. El valor puede ser uno de los siguientes:

MQOT_AUTH_INFO
Objeto de información de autenticación.

MQOT_CF_STRUC
Estructura CF.

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CHLAUTH
Autenticación de canal

MQOT_ESCUCHA
Escucha.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
.

MQOT_Q
Cola.

MQOT_LOCAL_Q
Cola local.

MQOT_MODEL_Q
Cola modelo.

MQOT_ALIAS_Q
Cola alias.

MQOT_REMOTE_Q
Cola remota.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_CFSTRUC
Estructura CF.

SERVICIO MQOT_SERVICE
.

Nota: z/OS No es válido en z/OS.

Clase de almacenamiento MQOT_STORAGE_CLASS
Clase de almacenamiento.

MQOT_TOPIC
Nombre de tema.

***RefreshInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de renovación (identificador de parámetro: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

Utilice este parámetro para especificar un valor, en minutos, que defina un periodo inmediatamente antes de la hora actual. Esto solicita que sólo se incluyan los objetos que se han creado o alterado dentro de ese periodo (tal como están definidos por sus atributos *AlterationDate* y *AlterationTime*).

Especifique un valor en el rango de cero a 999 999. Un valor de cero significa que no hay límite de tiempo (0 es el valor predeterminado).

Este parámetro sólo es válido si el valor de *RefreshType* es MQRT_CONFIGURATION.

Notas de uso para renovar gestor de colas

1. Emita este mandato con *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) después de establecer el atributo del gestor de colas MQRT_CONFIGURATION en ENABLED, para actualizar la configuración del gestor de colas. Para asegurarse de que se genera información de configuración completa, incluya todos los objetos; si tiene muchos objetos, puede ser preferible utilizar varios mandatos, cada uno con una selección diferente de objetos, pero de tal forma que se incluyan todos.
2. También puede utilizar el mandato con *RefreshType* (MQRT_CONFIGURATION) para recuperarse de problemas como, por ejemplo, errores en la cola de sucesos. En estos casos, utilice los criterios de selección adecuados, para evitar un tiempo de proceso excesivo y la generación de mensajes de suceso.
3. Emita el mandato con *RefreshType* (MQRT_EXPIRY) en cualquier momento cuando crea que una cola puede contener números de mensajes caducados.
4. Si se especifica *RefreshType* (MQRT_EARLY) , no se permiten otras palabras clave y el mandato sólo se puede emitir desde la consola de z/OS y sólo si el gestor de colas no está activo.

5. Es poco probable que utilice **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_PROXYSUB)** que no sea en circunstancias excepcionales. Consulte Resincronización de suscripciones de proxy.
6. Si se emite un mandato **Refresh Queue Manager Object Type(MQRT_PROXYSUB)** en z/OS cuando CHINIT no se está ejecutando, el mandato se pone en cola y se procesará cuando se inicie CHINIT.
7. V 8.0.0.4 La ejecución del mandato `Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_CONFIGURATION) Object Type(MQOT_ALL)` incluye registros de autorización.

   No puede especificar los parámetros **Refresh Interval** y **Object Name** si especifica explícitamente sucesos de registro de autorización. Si especifica **Object Type**(*MQOT_ALL*), los parámetros **Refresh Interval** y **Object Name** se ignoran.

Renovar seguridad

El mandato Renovar seguridad (MQCMD_REFRESH_SECURITY) renueva la lista de autorizaciones mantenidas internamente por el componente de servicio de autorización.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros opcionales

z/OS

CommandScope **(MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

SecurityItem **(MQCFIN)**
Clase de recurso para la que se va a realizar la renovación de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_ITEM). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Utilice este parámetro para especificar la clase de recurso para la que se va a realizar la renovación de seguridad. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSECITEM_ALL
Se realiza una renovación completa del tipo especificado. MQSECITEM_ALL es el valor predeterminado.

MQSECITEM_MQADMIN
Especifica que se van a renovar los recursos de tipo de administración. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQNLIST
Especifica que los recursos de lista de nombres se van a renovar. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQPROC
Especifica que se van a renovar los recursos de proceso. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQQUEUE
Especifica que se van a renovar los recursos de cola. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXADMIN
Especifica que se van a renovar los recursos de tipo de administración. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXNLIST
Especifica que los recursos de lista de nombres se van a renovar. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXPROC
Especifica que se van a renovar los recursos de proceso. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXQUEUE
Especifica que se van a renovar los recursos de cola. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXTOPIC
Especifica que los recursos de tema se van a renovar. Sólo es válido si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

***SecurityType* (MQCFIN)**
Tipo de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_TYPE).

Utilice este parámetro para especificar el tipo de renovación de seguridad que se debe realizar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSECTYPE_AUTHSERV
La lista de autorizaciones mantenida internamente por el componente de servicios de autorizaciones se renueva. MQSECTYPE_AUTHSERV no es válido en z/OS.

MQSECTYPE_AUTHSERV es el valor predeterminado en plataformas distintas de z/OS.

MQSECTYPE_CLASSES
Le permite seleccionar clases de recursos específicas para las que realizar la renovación de seguridad.

MQSECTYPE_CLASSES sólo es válido en z/OS donde es el valor predeterminado.

MQSECTYPE_CONNAUTH

Actualiza la vista de la memoria caché de la configuración de autenticación de conexión.

En plataformas distribuidas, también es sinónimo de MQSECTYPE_AUTHSERV.

MQSECTYPE_SSL
MQSECTYPE_SSL renueva las ubicaciones de los servidores LDAP que se van a utilizar para las listas de revocación certificadas y el repositorio de claves. También renueva los parámetros de hardware criptográfico especificados a través de IBM MQ y la vista almacenada en memoria caché del repositorio de claves de Secure Sockets Layer. También permite que las actualizaciones se hagan efectivas cuando se complete correctamente el mandato.

MQSECTYPE_SSL actualiza todos los canales SSL que se están ejecutando actualmente, como se indica a continuación:

- Los canales emisor, servidor y clúster emisor que utilizan SSL pueden completar el lote actual. En general, a continuación, vuelven a ejecutar el reconocimiento SSL con la vista renovada

del repositorio de claves SSL. Sin embargo, debe reiniciar manualmente un canal peticionario-servidor en el que la definición de servidor no tenga ningún parámetro CONNAME.

- Todos los demás tipos de canal que utilizan SSL se detienen con un mandato STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Si el extremo asociado del canal de mensajes detenido tiene valores de reintento definidos, el canal vuelve a intentarlo y el nuevo reconocimiento SSL utiliza la vista renovada del contenido del repositorio de claves SSL, la ubicación del servidor LDAP que se utilizará para las listas de revocación de certificados y la ubicación del repositorio de claves. Si hay un canal de conexión con el servidor, la aplicación cliente pierde su conexión con el gestor de colas y debe volver a conectarse para poder continuar.

z/OS Restablecer estructura CF

El mandato Restablecer estructura de recurso de acoplamiento (CF) (MQCMD_RESET_CF_STRUC) modifica el estado de una estructura de aplicación específica.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

CFStructName **(MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación del recurso de asociación que desea restablecer (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME). La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Action **(MQCFIN)**
La acción a realizar para restablecer la estructura de aplicación especificada (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

MQACT_FAIL
Se simula una anomalía de estructura y el estado de la estructura de aplicación se establece en FAILED.

Restablecer canal

El mandato Restablecer canal (MQCMD_RESET_CHANNEL) restablece el número de secuencia de mensaje para un canal IBM MQ con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Este mandato se puede emitir a un canal de cualquier tipo (excepto MQCHT_SVRCONN y MQCHT_CLNTCONN). Sin embargo, si se emite a un canal emisor (MQCHT_SENDER), servidor (MQCHT_SERVER) o clúster emisor (MQCHT_CLUSSDR), el valor en ambos extremos (extremo emisor y receptor o extremo peticionario) se restablece cuando el canal se inicia o resincroniza por siguiente. El valor en ambos extremos se restablece para que sea igual.

Si el mandato se emite a un canal receptor (MQCHT_RECEIVER), solicitante (MQCHT_REQUESTER) o clúster receptor (MQCHT_CLUSRCVR), el valor en el otro extremo *no* se restablece también; este paso debe realizarse por separado si es necesario.

Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a restablecer. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

***ChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de los canales que se van a restablecer.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición de canal se toma del atributo de disposición de canal predeterminado del objeto de canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_COMPARTIDO
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

La combinación de los parámetros *ChannelDisposition* y *CommandScope* también controla desde qué gestor de colas se utiliza el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en Tabla 94 en la página 1857

Tabla 94. ChannelDisposition y CommandScope para RESET CHANNEL		
ChannelDisposition	***CommandScope* en blanco o local-qmgr**	***CommandScope* nombre-gestcolas**
MQCHLD_PRIVATE	Restablecer canal privado en el gestor de colas local	Restablecer canal privado en el gestor de colas especificado
MQCHLD_COMPARTIDO	Restablecer un canal compartido en todos los gestores de colas activos. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un mandato utilizando *CommandScope* y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido

***MsgSeqNumber* (MQCFIN)**
Número de secuencia de mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER).

Indica el nuevo número de secuencia de mensaje.

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999.999.999. El valor predeterminado es uno.

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

Restablecer clúster

El mandato Restablecer clúster (MQCMD_RESET_CLUSTER) fuerza a un gestor de colas a abandonar un clúster.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster que se va a restablecer.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

***QMgrIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Este parámetro es el identificador exclusivo del gestor de colas que se va a eliminar a la fuerza del clúster. Sólo se puede especificar uno de `QMgrIdentifier` y `QMgrName` . Utilice `QMgrIdentifier` con preferencia a `QmgrName`, porque es posible que `QmgrName` no sea exclusivo.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Este parámetro es el nombre del gestor de colas que se va a eliminar a la fuerza del clúster. Sólo se puede especificar uno de `QMgrIdentifier` y `QMgrName` . Utilice `QMgrIdentifier` con preferencia a `QmgrName`, porque es posible que `QmgrName` no sea exclusivo.

***Action* (MQCFIN)**
Acción (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

Especifica la acción que debe llevarse a cabo. Este parámetro sólo lo puede solicitar un gestor de colas de repositorio.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQACT_FORCE_REMOVE
Solicita que un gestor de colas se elimine a la fuerza de un clúster.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***RemoveQueues* (MQCFIN)**
Si las colas de clúster se eliminan del clúster (identificador de parámetro: MQIACF_REMOVE_QUEUES).

Este parámetro indica si las colas de clúster que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster se van a eliminar del clúster. Este parámetro se puede especificar incluso si el gestor de colas identificado por el parámetro *QMgrName* no está actualmente en el clúster.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCFO_REMOVE_QUEUES_SÍ
Elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO
No elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando. MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO es el valor predeterminado.

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR
Valor no válido.

Restablecer gestor de colas

Utilice el mandato Restablecer gestor de colas (MQCMD_RESET_Q_MGR) como parte de los procedimientos de copia de seguridad y recuperación en AIX, HP-UX, Linux, Solaris, IBM iy Windows.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Puede utilizar este mandato para solicitar que el gestor de colas empiece a grabar en una nueva extensión de registro, haciendo que la extensión de registro anterior esté disponible para el archivado.

Utilice el mandato Restablecer gestor de colas (MQCMD_RESET_Q_MGR) para forzar la eliminación de una conexión jerárquica de publicación/suscripción para la que este gestor de colas está nominado como padre o hijo en una conexión jerárquica. Válido en todas las plataformas soportadas.

Parámetros necesarios

***Action* (MQCFIN)**
Acción (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

Especifica la acción que debe llevarse a cabo.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQACT_ADVANCE_LOG
Solicita que el gestor de colas empiece a grabar en una nueva extensión de registro, haciendo que la extensión de registro anterior esté disponible para el archivado. Este mandato sólo se acepta si el gestor de colas está configurado para utilizar el registro lineal.

Nota: No es válido en Compaq NSK o z/OS.

MQACT_COLLECT_STATISTICS
Solicita que el gestor de colas finalice el periodo de recopilación de estadísticas actual y graba las estadísticas recopiladas.

Nota: No es válido en Compaq NSK o z/OS.

MQACT_PUBSUB
Solicita un restablecimiento de publicación/suscripción. Este valor requiere que se especifique uno de los parámetros opcionales, ChildName o ParentName.

Parámetros opcionales

***ChildName* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas hijo para el que se va a forzar la cancelación de la conexión jerárquica (identificador de parámetro: MQCA_CHILD).

Este atributo sólo es válido cuando el parámetro Action tiene el valor MQACT_PUBSUB.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***ParentName* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas padre para el que se va a forzar la cancelación de la conexión jerárquica (identificador de parámetro: MQCA_PARENT).

Este atributo sólo es válido cuando el parámetro Action tiene el valor MQACT_PUBSUB.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
Los recursos disponibles en el sistema son insuficientes.

Restablecer estadísticas de la cola

El mandato Restablecer estadísticas de cola (MQCMD_RESET_Q_STATS) informa de los datos de rendimiento de una cola y, a continuación, restablece los datos de rendimiento. Los datos de rendimiento se mantienen para cada cola local (incluidas las colas de transmisión).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Los datos de rendimiento se restablecen en los momentos siguientes:

- Cuando se emite un mandato Restablecer estadísticas de cola
- Cuando se reinicia el gestor de colas
- Cuando se genera un suceso de rendimiento para una cola

Parámetros necesarios

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola local que se va a probar y restablecer.

Los nombres de cola genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_Q_TIPO_INCORRECTO
La acción no es válida para la cola del tipo especificado.

MQRCCF_EVENTS_DISABLED
Los sucesos de rendimiento del gestor de colas están inhabilitados (PERFMEV). En z/OS, es necesario habilitar los sucesos de rendimiento del gestor de colas para utilizar este mandato. Para obtener más detalles, consulte la propiedad PerformanceEvent en el mandato "Cambiar gestor de colas" en la página 1477 .

Restablecer estadísticas de cola (respuesta)

La respuesta al mandato Restablecer estadísticas de cola (MQCMD_RESET_Q_STATS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura *QName* y de las estructuras de parámetros de atributo que se muestran en las secciones siguientes.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Si se ha especificado un nombre de cola genérico, se genera un mensaje de este tipo para cada cola encontrada.

Siempre devuelto:

HighQDepth , *MsgDeqCount* , *MsgEnqCount* , *QName* , z/OS *QSGDisposition* , *TimeSinceReset*

Datos de respuesta

***HighQDepth* (MQCFIN)**
Número máximo de mensajes en una cola (identificador de parámetro: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

Este recuento es el valor máximo del atributo de cola local *CurrentQDepth* desde el último restablecimiento. El *CurrentQDepth* se incrementa durante una llamada MQPUT, y durante la restitución de una llamada MQGET, y disminuye durante una llamada MQGET (no examinar) y durante la restitución de una llamada MQPUT.

***MsgDeqCount* (MQCFIN)**
Número de mensajes en cola (identificador de parámetro: MQIA_MSG_DEQ_COUNT).

Este recuento incluye los mensajes que se han recuperado correctamente (con un MQGET sin examinar) de la cola, aunque MQGET todavía no se haya confirmado. El recuento no disminuye si MQGET se restituye más tarde.

z/OS En z/OS, si el valor es mayor que 999 999 999 999, se devuelve como 999 999 999 999

***MsgEnqCount* (MQCFIN)**
Número de mensajes en cola (identificador de parámetro: MQIA_MSG_ENQ_COUNT).

Este recuento incluye los mensajes que se han colocado en la cola, pero que todavía no se han confirmado. El recuento no se reduce si la colocación se restituye más tarde.

z/OS En z/OS, si el valor es mayor que 999 999 999 999, se devuelve como 999 999 999 999

***QName* (MQCFST)**
Nombre de cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

z/OS

***QSGDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro sólo es válido en z/OS . El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY
El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED
El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

MQQSGD_Q_MGR
El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

***TimeSinceReset* (MQCFIN)**
Tiempo desde el restablecimiento de estadísticas en segundos (identificador de parámetro: MQIA_TIME_SINCE_RESET).

z/OS Restablecer SMDS

El mandato Restablecer SMDS (MQCMD_RESET_SMDS) modifica la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o más conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***SMDS* (MQCFST)**
Especifica el gestor de colas para el que se va a modificar la información de estado o disponibilidad del conjunto de datos de mensaje compartido o un asterisco para modificar la información para todos los conjuntos de datos asociados con la CFSTRUCT especificada. (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS).

La longitud máxima de la serie es de 4 caracteres.

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea restablecer (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***Access* (MQCFIN)**
Disponibilidad del conjunto de datos de mensaje compartido (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED
El conjunto de datos de mensaje compartido está disponible para su uso.

MQCFACCESS_DISABLED
El conjunto de datos de mensaje compartido está inhabilitado.

***Status* (MQCFIN)**
La información de estado indica el estado de un recurso (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

MQCFSTATUS_FAILED
El conjunto de datos de mensaje compartido está en un estado inutilizable.

MQCFSTATUS_RECUPERADO
El conjunto de datos se establece en recuperado y está listo para su uso de nuevo, pero requiere algún proceso de reinicio la próxima vez que se abra. Este proceso de reinicio garantiza que las referencias obsoletas a los mensajes suprimidos se hayan eliminado de la estructura del recurso de asociación antes de que el conjunto de datos vuelva a estar disponible. El proceso de reinicio también reconstruye la correlación de espacio de conjunto de datos.

Resolver canal

El mandato Resolver canal (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) solicita a un canal que confirme o restituya los mensajes pendientes. Este mandato se utiliza cuando el otro extremo de un enlace falla durante la etapa de confirmación y, por alguna razón, no es posible restablecer la conexión. En esta situación, el extremo emisor permanece en estado pendiente, tanto si se han recibido los mensajes como si no. Las unidades de trabajo pendientes deben resolverse utilizando Resolver canal con restitución o confirmación.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Se debe tener cuidado en el uso de este mandato. Si la resolución especificada no es la misma que la resolución en el extremo receptor, los mensajes pueden perderse o duplicarse.

Este mandato sólo se puede utilizar para canales con un valor *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER o MQCHT_CLUSSDR.

Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a resolver. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***InDoubt* (MQCFIN)**
Resolución dudosa (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT).

Especifica si se deben confirmar o restituir los mensajes pendientes.

El valor puede ser:

MQIDO_COMMIT
Confirmar.

MQIDO_BACKOUT
Restitución.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***ChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de los canales que se van a resolver.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición de canal se toma del atributo de disposición de canal predeterminado del objeto de canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_COMPARTIDO
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

La combinación de los parámetros *ChannelDisposition* y *CommandScope* también controla desde qué gestor de colas se utiliza el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en Tabla 95 en la página 1865

Tabla 95. ChannelDisposition y CommandScope para RESOLVE CHANNEL		
ChannelDisposition	***CommandScope* en blanco o local-qmgr**	***CommandScope* nombre-gestcolas**
MQCHLD_PRIVATE	Resolver canal privado en el gestor de colas local	Resolver canal privado en el gestor de colas especificado
MQCHLD_COMPARTIDO	Resuelva un canal compartido en todos los gestores de colas activos. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un mandato utilizando *CommandScope* y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR
Valor dudoso no válido.

z/OS Reanudar gestor de colas

El mandato Reanudar gestor de colas (MQCMD_RESUME_Q_MGR) vuelve a hacer que el gestor de colas esté disponible para el proceso de mensajes IMS o Db2 . Invierte la acción del mandato Suspender gestor de colas (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***Facility* (MQCFIN)**
Recurso (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

El tipo de recurso para el que se va a reanudar la actividad. El valor puede ser:

MQQMFAC_DB2
Reanuda la actividad normal con Db2.

MQQMFAC_IMS_BRIDGE
Reanuda la actividad normal del puente IMS .

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Reanudar el clúster de gestores de colas

El mandato Reanudar clúster de gestores de colas (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) informa a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para su proceso y se pueden enviar mensajes. Invierte la acción del mandato Suspender clúster de gestores de colas (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster para el que debe reanudarse la disponibilidad.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

***ClusterNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que se reanuda la disponibilidad.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICTO
Conflicto de nombres de clúster.

z/OS Volver a verificar la seguridad

Vuelva a verificar la seguridad (MQCMD_REVERIFY_SECURITY) para establecer un distintivo de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se compruebe la seguridad para ese usuario.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***UserId* (MQCFST)**
ID de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Utilice este parámetro para especificar uno o varios ID de usuario. Cada ID de usuario especificado se desactiva y se vuelve a iniciar la sesión la próxima vez que se emita una solicitud que requiera una comprobación de seguridad en nombre de dicho usuario.

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Establecer archivo

Utilice Establecer archivado (MQCMD_SET_ARCHIVE) para cambiar dinámicamente determinados valores de parámetros del sistema de archivado establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema durante el inicio del gestor de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***ParameterType* (MQCFIN)**
Tipo de parámetro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TYPE).

Especifica cómo se van a restablecer los parámetros:

MQSYSP_TIPO_INICIAL
Los valores iniciales de los parámetros del sistema de archivado. MQSYSP_TYPE_INITIAL restablece todos los parámetros del sistema de archivado en los valores establecidos en el inicio del gestor de colas.

MQSYSP_TYPE_SET
MQSYSP_TYPE_SET indica que tiene previsto cambiar uno o más de los valores del parámetro del sistema de archivado.

Parámetros opcionales

***AllocPrimary* (MQCFIN)**
Asignación de espacio primario para conjuntos de datos DASD (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Especifica la asignación de espacio primaria para conjuntos de datos DASD en las unidades especificadas en el parámetro *AllocUnits* .

Especifique un valor mayor que cero. Este valor debe ser suficiente para una copia del conjunto de datos de registro o su BSDS correspondiente, el que sea más grande de los dos.

***AllocSecondary* (MQCFIN)**
Asignación de espacio secundario para conjuntos de datos DASD (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Especifica la asignación de espacio secundario para conjuntos de datos DASD en las unidades especificadas en el parámetro *AllocUnits* .

Especifique un valor mayor que cero.

***AllocUnits* (MQCFIN)**
Unidad de asignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Especifica la unidad en que se efectúan las asignaciones de espacio primaria y secundaria. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_ALLOC_BLK
Bloques.

MQSYSP_ALLOC_TRK
Pistas.

MQSYSP_ALLOC_CYL
Cilindros.

***ArchivePrefix1* (MQCFST)**
Especifica el prefijo del primer nombre de conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

***ArchivePrefix2* (MQCFST)**
Especifica el prefijo para el segundo nombre de conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

***ArchiveRetention* (MQCFIN)**
Periodo de retención de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Especifica el periodo de retención, en días, que se utilizará cuando se cree el conjunto de datos del registro de archivado. Especifique un valor en el rango de cero a 9999.

Consulte Administración de IBM MQ for z/OS para obtener información sobre cómo descartar conjuntos de datos de registro de archivado.

***ArchiveUnit1* (MQCFST)**
Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la primera copia del conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de 1 a 8 caracteres.

Si archiva en DASD, puede especificar un tipo de dispositivo genérico con un rango de volúmenes limitado.

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

***ArchiveUnit2* (MQCFST)**
Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la segunda copia del conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de 1 a 8 caracteres.

Si este parámetro está en blanco, se utiliza el valor establecido para el parámetro *ArchiveUnit1* .

La longitud máxima de la serie es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

***ArchiveWTOR* (MQCFIN)**
Especifica si se va a enviar un mensaje al operador y se recibe una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

Puede que otros usuarios de IBM MQ se vean obligados a esperar hasta que se monte el archivo, pero no se verán afectados mientras IBM MQ espere a recibir la respuesta al mensaje.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Se debe enviar un mensaje y recibir una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado.

MQSYSP_NO
No se debe enviar un mensaje ni recibir una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivado.

***BlockSize* (MQCFIN)**
Tamaño de bloque del conjunto de datos de registro de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

El tamaño de bloque que especifique debe ser compatible con el tipo de dispositivo que especifique en los parámetros *ArchiveUnit1* y *ArchiveUnit2* .

Especifique un valor en el rango de 4 097 a 28 672. El valor que especifique se redondeará a un múltiplo de 4.096.

Este parámetro se ignora para los conjuntos de datos gestionados por el sistema de gestión de almacenamiento (SMS).

***Catalog* (MQCFIN)**
Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado se catalogan en el recurso de catálogo integrado primario (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CATALOG).

El valor puede ser:

MQSYSP_SÍ
Los conjuntos de datos de registro de archivado están catalogados.

MQSYSP_NO
Los conjuntos de datos de registro de archivado no están catalogados.

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***Compact* (MQCFIN)**
Especifica si se deben compactar los datos grabados en los registros de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_COMPACT).

Este parámetro se aplica a un dispositivo 3480 o 3490 que tiene la característica de capacidad de grabación de datos mejorada (IDRC). Cuando esta característica está activada, el hardware de la unidad de control de cintas escribe datos con una densidad mayor de lo normal, lo que permite que haya más datos en cada volumen. Especifique MQSYSP_NO si no utiliza un dispositivo 3480 con la característica IDRC o un modelo base 3490, excepto para 3490E. Especifique MQSYSP_YES si desea que se compacte los datos.

El valor puede ser:

MQSYSP_SÍ
Los datos se deben compactar.

MQSYSP_NO
Los datos no se deben compactar.

***Protect* (MQCFIN)**
Protección por parte del gestor de seguridad externa (ESM) (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado están protegidos por perfiles ESM cuando se crean los conjuntos de datos.

Si especifica MQSYSP_YES, asegúrese de que:

- La protección ESM está activa para IBM MQ.
- El ID de usuario asociado con el espacio de direcciones IBM MQ tiene autorización para crear estos perfiles.
- La clase TAPEVOL está activa si está archivando en cinta.

de lo contrario, el proceso de descarga falla.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_SÍ
Los perfiles de conjunto de datos se crean cuando se descargan los registros.

MQSYSP_NO
No se crean perfiles.

***QuiesceInterval* (MQCFIN)**
Tiempo máximo permitido para la inmovilización (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Especifica el tiempo máximo, en segundos, permitido para la inmovilización.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999.

***RoutingCode* (MQCFIL)**
Lista de códigos de direccionamiento de z/OS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Especifica la lista de códigos de direccionamiento de z/OS para los mensajes sobre los conjuntos de datos de registro de archivado para al operador.

Especifique hasta 14 códigos de direccionamiento, cada uno con un valor en el rango de cero a 16. Debe especificar al menos un código.

***TimeStampFormat* (MQCFIN)**
Indicación de fecha y hora incluida (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Especifica si el nombre del conjunto de datos de registro de archivado contiene una indicación de fecha y hora.

El valor puede ser:

MQSYSP_SÍ
Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmmsst.A nnnnnnn
```

donde *c* es 'D' para los años hasta 1999 o' E' incluidos para el año 2000 y posteriores, y *arcpfxi* es el prefijo de nombre de conjunto de datos especificado por *ArchivePrefix1* o *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* puede tener hasta 19 caracteres.

MQSYSP_NO
Los nombres no contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo de nombre de conjunto de datos especificado por *ArchivePrefix1* o *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* puede tener hasta 35 caracteres.

MQSYSP_AMPLIADO
Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.D yyyyddd.T hhmmsst.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo de nombre de conjunto de datos especificado por *ArchivePrefix1* o *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* puede tener hasta 17 caracteres.

Establecer registro de autorización

El mandato Establecer registro de autorización (MQCMD_SET_AUTH_REC) establece las autorizaciones de un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ProfileName* (MQCFST)**
Nombre de perfil (identificador de parámetro: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Las autorizaciones se aplican a todos los objetos IBM MQ con nombres que coinciden con el nombre de perfil especificado. Puede definir un perfil genérico. Si especifica un nombre de perfil explícito, el objeto debe existir.

La longitud máxima de la serie es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

***ObjectType* (MQCFIN)**
El tipo de objeto para el que establecer autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_AUTH_INFO
Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL
Objeto de canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL
Objeto de canal de conexión de cliente.

MQOT_COMM_INFO
Objeto de información de comunicación

MQOT_ESCUCHA
Objeto de escucha.

MQOT_NAMELIST
Lista de nombres.

MQOT_PROCESS
proceso.

MQOT_Q
Cola, o colas, que coinciden con el parámetro de nombre de objeto.

MQOT_Q_MGR
Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME
Gestor de colas remoto.

SERVICIO MQOT_SERVICE
Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC
Objeto de tema.

Nota: Los parámetros necesarios deben estar en el orden **ProfileName** seguido de **ObjectType**.

Parámetros opcionales

***AuthorityAdd* (MQCFIL)**
Valores de autorización a establecer (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS).

Este parámetro es una lista de valores de autorización para establecer para el perfil con nombre. Los valores pueden ser:

MQAUTH_NONE
La entidad tiene la autorización establecida en 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY
Especifique un ID de usuario alternativo en una llamada MQI.

MQAUTH_BROWSE
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE
Cambie los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_CLEAR
Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT
Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREAR
Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DELETE
Suprima el objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY
Visualizar los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_INPUT
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE
Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT
Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT
Pasar todo el contexto.

CONTRASEÑA_MQAUTH_IDENTITY_CONTEXT
Pase el contexto de identidad.

MQAUTH_SET
Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_TODO_CONTEXTO
Establecer todo el contexto en una cola.

Contexto de MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT
Establezca el contexto de identidad en una cola.

CONTROL DE MQAUTOR
Para escuchas y servicios, inicie y detenga el canal, escucha o servicio especificado.

Para canales, inicie, detenga y haga ping al canal especificado.

Para temas, defina, modifique o suprima suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED
Restablezca o resuelva el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH
Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE
Suscribirse al tema especificado.

MQAUTH_RESUME
Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SISTEMA
Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTO_ALL
Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN
Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI
Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

El contenido de las listas *AuthorityAdd* y *AuthorityRemove* debe ser mutuamente excluyente. Debe especificar un valor para *AuthorityAdd* o *AuthorityRemove*. Se produce un error si no especifica ninguno de los dos.

***AuthorityRemove* (MQCFIL)**
Valores de autorización a eliminar (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS).

Este parámetro es una lista de valores de autorización que se deben eliminar del perfil especificado. Los valores pueden ser:

MQAUTH_NONE
La entidad tiene la autorización establecida en 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY
Especifique un ID de usuario alternativo en una llamada MQI.

MQAUTH_BROWSE
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE
Cambie los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_CLEAR
Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT
Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREAR
Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DELETE
Suprima el objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY
Visualizar los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de mandatos adecuado.

MQAUTH_INPUT
Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE
Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT
Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT
Pasar todo el contexto.

CONTRASEÑA_MQAUTH_IDENTITY_CONTEXT
Pase el contexto de identidad.

MQAUTH_SET
Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_TODO_CONTEXTO
Establecer todo el contexto en una cola.

Contexto de MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT
Establezca el contexto de identidad en una cola.

CONTROL DE MQAUTOR
Para escuchas y servicios, inicie y detenga el canal, escucha o servicio especificado.

Para canales, inicie, detenga y haga ping al canal especificado.

Para temas, defina, modifique o suprima suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED
Restablezca o resuelva el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH
Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE
Suscribirse al tema especificado.

MQAUTH_RESUME
Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SISTEMA
Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTO_ALL
Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN
Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI
Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

El contenido de las listas *AuthorityAdd* y *AuthorityRemove* debe ser mutuamente excluyente. Debe especificar un valor para *AuthorityAdd* o *AuthorityRemove*. Se produce un error si no especifica ninguno de los dos.

***GroupNames* (MQCFSL)**
Nombres de grupo (identificador de parámetro: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los grupos que tienen sus autorizaciones establecidas. Debe especificarse al menos un nombre de grupo o nombre de principal. Se produce un error si no se especifica ninguno.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

***PrincipalNames* (MQCFSL)**
Nombres principales (identificador de parámetro: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los principales que tienen sus autorizaciones establecidas. Debe especificarse al menos un nombre de grupo o nombre de principal. Se produce un error si no se especifica ninguno.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

***ServiceComponent* (MQCFST)**
Componente de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si los servicios de autorización instalables están soportados, este parámetro especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones.

Si omite este parámetro, la consulta de autorización se realiza en el primer componente instalable para el servicio.

La longitud máxima de la serie es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR
Autorización no válida.

MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING
Falta la autorización.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING
Falta el nombre de entidad.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING
Falta el tipo de objeto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR
Nombre de perfil no válido.

Establecer registro de autenticación de canal

El mandato Establecer registro de autenticación de canal (MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) establece los detalles de socio permitidos y las correlaciones en MCAUSER para un canal o conjunto de canales.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Diagrama de sintaxis

Consulte el diagrama de sintaxis en el mandato MQSC "SET CHLAUTH" en la página 1317 para ver las combinaciones de parámetros y valores permitidos.

Parámetros necesarios

Los parámetros necesarios son válidos para los valores **`Action`** de:

- MQACT_ADD o MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

***ProfileName* (MQCFST)**
El nombre del canal o conjunto de canales para los que está estableciendo la configuración de autenticación de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME). Puede utilizar uno o más asteriscos (*), en cualquier posición, como comodines para especificar un conjunto de canales. Si establece Tipo en MQCAUT_BLOCKADDR, debe establecer el nombre de canal genérico en un único asterisco, que coincide con todos los nombres de canal.

La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***Tipo* (MQCFIN)**
El parámetro **Type** debe seguir al parámetro **`ProfileName`** .

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer correlaciones o detalles de socio permitidos en MCAUSER (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Los siguientes valores son válidos:

MQCAUT_BLOCKUSER
Este registro de autenticación de canal impide que un usuario o usuarios especificados se conecten. El parámetro MQCAUT_BLOCKUSER debe ir acompañado de una UserList.

MQCAUT_BLOCKADDR
Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección o direcciones IP especificadas. El parámetro MQCAUT_BLOCKADDR debe ir acompañado de una AddrList.

MQCAUT_SSLPEERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres distinguidos (DN) SSL con valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_SSLPEERMAP debe ir acompañado de un SSLPeer.

MQCAUT_ADDRESSMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona direcciones IP con valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_ADDRESSMAP debe ir acompañado de una dirección.

MQCAUT_USERMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona los ID de usuario con los valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_USERMAP debe ir acompañado de un ClntUser.

MQCAUT_QMGRMAP
Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres de gestor de colas remoto con valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_QMGRMAP debe ir acompañado de un QMName.

Parámetros opcionales

La tabla siguiente muestra qué parámetros son válidos para cada valor de **Action**:

Parámetro	MQACT_ADD o MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
z/OS z/OS CommandScope	✓	✓	✓
Acción	✓	✓	✓
Dirección	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Avisos	✓		
Descripción	✓		

***Acción* (MQCFIN)**
La acción a realizar en el registro de autenticación de canal (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION). Los siguientes valores son válidos:

MQACT_ADD
Añada la configuración especificada a un registro de autenticación de canal. Este es el valor predeterminado.

Para los tipos MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP y MQCAUT_QMGRMAP, si existe la configuración especificada, el mandato falla.

Para los tipos MQCAUT_BLOCKUSER y MQCAUT_BLOCKADDR, la configuración se añade a la lista.

MQACT_SUSTITUIR
Sustituya la configuración actual de un registro de autenticación de canal.

Para los tipos MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP y MQCAUT_QMGRMAP, si la configuración especificada existe, se sustituye por la nueva configuración. Si no existe, se añade.

Para los tipos MQCAUT_BLOCKUSER y MQCAUT_BLOCKADDR, la configuración especificada sustituye a la lista actual, aunque la lista actual esté vacía. Si sustituye la lista actual por una lista vacía, actúa como MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVE
Elimine la configuración especificada de los registros de autenticación de canal. Si la configuración no existe, el mandato falla. Si elimina la última entrada de una lista, actúa como MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVEALL
Elimine todos los miembros de la lista y, por lo tanto, todo el registro (para MQCAUT_BLOCKADDR y MQCAUT_BLOCKUSER) o todas las correlaciones definidas anteriormente (para MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP y MQCAUT_USERMAP) de los registros de autenticación de canal. Esta opción no se puede combinar con valores específicos proporcionados en **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** o **ClntUser**. Si el tipo especificado no tiene ninguna configuración actual, el mandato sigue siendo satisfactorio.

***Dirección* (MQCFST)**

Atención: Los nombres de host se pueden especificar en este parámetro, sólo en los gestores de colas que tienen habilitadas IBM MQ 8.0 nuevas funciones con OPMODE.

El filtro que se va a utilizar para comparar con la dirección IP, o el nombre de host, del gestor de colas o cliente asociado en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Este parámetro es obligatorio cuando **Type** es MQCAUT_ADDESSMAP y también es válido cuando **Type** es MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAPo CAUT_QMGRMAP y **Action** es MQACT_ADD, MQACT_REPLACEo MQACT_REMOVE. Puede definir más de un objeto de autenticación de canal con la misma identidad principal, por ejemplo, el mismo nombre de igual SSL o TLS, con direcciones diferentes. Consulte “Direcciones IP genéricas” en la página 1325 para obtener más información sobre el filtrado de direcciones IP.

La longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

***AddrList* (MQCFSL)**
Una lista de hasta 100 direcciones IP genéricas a las que se les prohíbe acceder a este gestor de colas en cualquier canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Este parámetro sólo es válido cuando **Type** es MQCAUT_BLOCKADDR.

La longitud máxima de cada dirección es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

***CheckClient* (MQCFIN)**

Atención: Este parámetro sólo es válido en los gestores de colas que tienen habilitadas las nuevas funciones de IBM MQ 8.0 con OPMODE.

Los requisitos de ID de usuario y contraseña para que la conexión de cliente sea satisfactoria. Los siguientes valores son válidos:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN
Se necesitan un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión si está utilizando un ID de usuario privilegiado. La contraseña no puede contener comillas simples (').

Las conexiones que utilizan un ID de usuario sin privilegios no son necesarias para proporcionar un ID de usuario y una contraseña.

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y se proporcionan en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan detalles de repositorio de usuarios, por lo que la comprobación de ID de usuario y contraseña no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no es satisfactoria.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte Usuarios privilegiados para obtener más información.

Esta opción no es válida en plataformas z/OS .

MQCHK_REQUIRED
Se necesitan un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión. La contraseña no puede contener comillas simples (').

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y proporcionados en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan detalles de repositorio de usuarios, por lo que la comprobación de ID de usuario y contraseña no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no es satisfactoria.

MQCHK_AS_Q_MGR
Para que se permita la conexión, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas.

Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es REQUIRED, la conexión falla a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es REQUIRED, el ID de usuario y la contraseña no son necesarios.

***ClntUser* (MQCFST)**
El cliente ha confirmado que el ID de usuario se correlacionará con un nuevo ID de usuario, permitido a través de sin cambios o bloqueado (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Puede ser el ID de usuario que fluye desde el cliente indicando el ID de usuario con el que se ejecuta el proceso del lado del cliente, o el ID de usuario presentado por el cliente en una llamada MQCONNX utilizando MQCSP.

Este parámetro sólo es válido con TYPE (USERMAP) y cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

z/OS ***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha especificado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha especificado el mandato, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

***Personalizado* (MQCFST)**
Reservado para uso futuro.

***Descripción* (MQCFST)**
Proporciona información descriptiva sobre el registro de autenticación de canal, que se muestra al emitir el mandato Consultar registros de autenticación de canal (identificador de parámetro: MQCA_CHLAUTH_DESC).

Este parámetro sólo debe contener caracteres visualizables. En una instalación DBCS, puede contener caracteres DBCS. La longitud máxima de la serie es MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH.

Nota: Utilice caracteres del identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para este gestor de colas. Es posible que otros caracteres se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

***usuarioMCA* (MQCFST)**
El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión de entrada coincida con el DN de SSL, la dirección IP, el ID de usuario confirmado por el cliente o el nombre de gestor de colas remoto proporcionado (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Este parámetro es obligatorio cuando **UserSrc** es MQUSRC_MAP y es válido cuando **Type** es MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAPo MQCAUT_QMGRMAP.

Este parámetro sólo es válido cuando **Action** es MQACT_ADD o MQACT_REPLACE.

La longitud máxima de la serie es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

***NombreQM* (MQCFST)**
El nombre del gestor de colas asociado remoto, o patrón que coincide con un conjunto de nombres de gestor de colas, que se correlacionará con un ID de usuario o se bloqueará (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Este parámetro sólo es válido cuando **Type** es MQCAUT_QMGRMAP

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***SSLCertIssuer* (MQCFST)**

Atención: Este parámetro sólo es válido en los gestores de colas que tienen habilitadas las nuevas funciones de IBM MQ 8.0 con OPMODE.

Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPeer** .

SSLCertIssuer restringe las coincidencias a estar dentro de los certificados emitidos por una entidad emisora de certificados determinada.

***SSLPeer* (MQCFST)**

El filtro que se utiliza para comparar con el nombre distinguido del certificado del gestor de colas o cliente de igual en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

El valor **SSLPeer** se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Consulte Nombres distinguidos y reglas de IBM MQ para valores SSLPEER.

La longitud máxima de la serie es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

***UserList* (MQCFSL)**
Una lista de hasta 100 ID de usuario que no pueden utilizar este canal o conjunto de canales (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST).

Se puede utilizar el siguiente valor especial:

***MQADMIN**
El significado exacto de este valor se determina en tiempo de ejecución. Si está utilizando el OAM proporcionado con IBM MQ, el significado depende de la plataforma, tal como se indica a continuación:

- En Windows, todos los miembros del grupo mqm , el grupo Administradores y SYSTEM
- En UNIX y Linux, todos los miembros del grupo mqm
- En IBM i, los perfiles (usuarios) qmqm y qmqmadm y todos los miembros del grupo qmqmadm , y cualquier usuario definido con el valor especial *ALLOBJ
- z/OS En z/OS, el ID de usuario con el que se ejecutan CHINIT y el ID de usuario con el que se ejecutan los espacios de direcciones MSTR

Este parámetro sólo es válido cuando **TYPE** es MQCAUT_BLOCKUSER.

La longitud máxima de cada ID de usuario es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

***UserSrc* (MQCFIN)**
El origen del ID de usuario que se utilizará para MCAUSER en tiempo de ejecución (identificador de parámetro: MQIACH_USER_SOURCE).

Los siguientes valores son válidos:

MQUSRC_MAP
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación utilizan el ID de usuario especificado en el atributo **MCAUser** . Este es el valor predeterminado.

MQUSRC_NOACCESS
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación no tienen acceso al gestor de colas y el canal finaliza inmediatamente.

MQUSRC_CHANNEL
Las conexiones de entrada que coinciden con esta correlación utilizan el ID de usuario de flujo o cualquier usuario definido en el objeto de canal en el campo MCAUSER.

Tenga en cuenta que *Avisar* y MQUSRC_CHANNEL, o MQUSRC_MAP son incompatibles. Esto se debe a que el acceso al canal nunca se bloquea en estos casos, por lo que nunca hay una razón para generar un aviso.

***Avisar* (MQCFIN)**
Indica si este registro funciona en modalidad de aviso (identificador de parámetro: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO
Este registro no funciona en modalidad de aviso. Cualquier conexión de entrada que coincida con este registro se bloquea. Este es el valor predeterminado.

MQWARN_SÍ
Este registro funciona en modalidad de aviso. Se permite el acceso a cualquier conexión de entrada que coincida con este registro y que, por lo tanto, se bloquee. Se escribe un mensaje de error y, si se configuran sucesos, se crea un mensaje de suceso que muestra los detalles de lo que se habría bloqueado. La conexión tiene permiso para continuar. Se ha intentado encontrar otro registro establecido en WARN (NO) para establecer las credenciales para el canal de entrada.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR
Tipo de registro de autenticación de canal no válido.

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR
Acción de registro de autenticación de canal no válida.

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR
Origen de usuario de autenticación de canal no válido.

MQRCCF_TIPO_AUTORIZACIÓN_ERRÓNEO
Parámetro no permitido para este tipo de registro de autenticación de canal.

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS
El registro de autenticación de canal ya existe.

Información relacionada
Registros de autenticación de canal

z/OS Establecer registro

Utilice el mandato Establecer registro (MQCMD_SET_LOG) para cambiar dinámicamente determinados valores de parámetros del sistema de registro establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema durante el inicio del gestor de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios:
ParameterType

Parámetros opcionales (si el valor de *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET:
CommandScope ,*DeallocateInterval* ,*LogCompression* ,*MaxArchiveLog* , *MaxConcurrentOffloads* ,*MaxReadTapeUnits* ,*OutputBufferCount*

Parámetros opcionales si el tipo *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_INITIAL:
CommandScope

Parámetros necesarios

***ParameterType* (MQCFIN)**
Tipo de parámetro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TYPE).

Especifica cómo se van a establecer los parámetros:

MQSYSP_TIPO_INICIAL
Los valores iniciales de los parámetros del sistema de registro. Este MQSYSP_TYPE_INITIAL restablece todos los parámetros del sistema de registro en los valores durante el inicio del gestor de colas.

MQSYSP_TYPE_SET
Este MQSYSP_TYPE_SETindica que tiene previsto cambiar uno o varios de los valores del parámetro del sistema de registro de archivado.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor

de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***DeallocateInterval* (MQCFIN)**
Intervalo de desasignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Especifica el tiempo, en minutos, que una unidad de cinta de lectura de archivado asignada puede permanecer sin utilizar antes de que se desasigne. Este parámetro, junto con el parámetro *MaxReadTapeUnits* , permite a IBM MQ optimizar la lectura del registro de archivado desde dispositivos de cinta. Se recomienda especificar los valores máximos, dentro de las restricciones del sistema, para ambos parámetros, a fin de lograr el rendimiento óptimo para leer cintas de archivado.

Especifique un valor en el rango cero y 1440. El valor 0 significa que una unidad de cintas se desasignará de inmediato. Si especifica un valor de 1440, la unidad de cinta nunca se desasigna.

***LogCompression* (MQCFIN)**
Parámetro de compresión de registro (identificador de parámetro: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Especifica el algoritmo de compresión de registro que se debe habilitar.

Los valores posibles son:

MQCOMPRESS_NONE
La compresión de registro está inhabilitada.

MQCOMPRESS_RLE
Habilite la compresión de registro de codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ANY
Permite que el gestor de colas seleccione el algoritmo de compresión que indica el grado más alto de la compresión del registro de anotaciones.

z/OS Para obtener más detalles, consulte Los archivos de registro.

***MaxArchiveLog* (MQCFIN)**
Especifica el número máximo de volúmenes de registro de archivado que se pueden registrar en el BSDS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

Cuando se supera este valor, el registro se reinicia al principio del BSDS.

Especifique un valor en el rango de 10 a 100.

***MaxConcurrentOffloads* (MQCFIN)**
Especifica el número máximo de tareas de descarga de registro simultáneas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

Especifique un número decimal entre 1 y 31. Si no se especifica ningún valor, se aplicará un valor predeterminado de 31.

Configure un número menor que el predeterminado si los registros de archivado están asignados en un dispositivo de cinta y existen restricciones en el número de dispositivos que se pueden asignar de forma simultánea al gestor de colas.

***MaxReadTapeUnits* (MQCFIN)**
Especifica el número máximo de unidades de cinta dedicadas que se pueden asignar para leer volúmenes de cinta de registro de archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Este parámetro, junto con el parámetro *DeallocateInterval* , permite a IBM MQ optimizar la lectura del registro de archivado desde dispositivos de cinta.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 99.

Si especifica un valor mayor que la especificación actual, el número máximo de unidades de cinta permitidas para leer registros de archivado aumenta. Si especifica un valor que es menor que la especificación actual, las unidades de cinta que no se están utilizando se desasignan inmediatamente para ajustarse al nuevo valor. Las cintas activas o premontadas permanecen asignadas.

***OutputBufferCount* (MQCFIN)**
Especifica el número de almacenamientos intermedios de salida de 4 KB que deben llenarse antes de que se graben en los conjuntos de datos de registro activo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Especifique el número de almacenamientos intermedios entre 1 y 256.

Cuanto mayor sea el número de almacenamientos intermedios y menos a menudo tenga lugar la grabación, mejora el rendimiento de IBM MQ. Los almacenamientos intermedios pueden grabarse antes de alcanzarse este número si se producen sucesos significativos, como por ejemplo un punto de confirmación.

Establecer política

El mandato Establecer política (MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY) establece la política de protección.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Importante: Debe tener una licencia de IBM MQ Advanced Message Security (AMS) instalada para emitir este mandato. Si intenta emitir el mandato **`Set Policy`** sin una licencia de AMS instalada, recibirá el mensaje AMQ7155 -El archivo de licencia no se ha encontrado o no es válido.

Diagrama de sintaxis

Consulte el diagrama de sintaxis en el mandato MQSC “Establecer política” en la página 1330 para ver las combinaciones de parámetros y valores permitidos.

Parámetros necesarios

***PolicyName* (MQCFST)**
Especifica el nombre de la política. El nombre de política debe coincidir con el nombre de la cola que se va a proteger (identificador de parámetro: MQCA_POLICY_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***SignAlg* (MQCFIN)**
Especifica el algoritmo de firma digital (identificador de parámetro: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM). Los siguientes valores son válidos:

MQESE_SIGN_ALG_NONE
No se ha especificado ningún algoritmo de firma digital. Este es el valor predeterminado.

MQESE_SIGN_ALG_MD5
Se ha especificado el algoritmo de firma digital MD5 .

MQESE_SIGN_ALG_SHA1
Se ha especificado el algoritmo de firma digital SHA1 .

MQESE_SIGN_ALG_256
Se ha especificado el algoritmo de firma digital SHA256 .

MQESE_SIGN_ALG_384
Se ha especificado el algoritmo de firma digital SHA384 .

MQESE_SIGN_ALG_512
Se ha especificado el algoritmo de firma digital SHA512 .

***EncAlg* (MQCFIN)**
Especifica el algoritmo de cifrado (identificador de parámetro: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM). Los siguientes valores son válidos:

MQESE_ENC_ALG_NONE
No se ha especificado ningún algoritmo de cifrado. Este es el valor predeterminado.

MQESE_ENC_ALG_RC2
Se ha especificado el algoritmo de cifrado RC2 .

MQESE_ENC_ALG_DES
Algoritmo de cifrado DES especificado.

MQESE_ENC_ALG_3DES
Se ha especificado el algoritmo de cifrado 3DES .

MQESE_ENC_ALG_AES128
Se ha especificado el algoritmo de cifrado AES128 .

MQESE_ENC_ALG_AES256
Se ha especificado el algoritmo de cifrado AES256 .

***Firmante* (MQCFST)**
Especifica el nombre distinguido de un firmante autorizado. Este parámetro se puede especificar varias veces (identificador de parámetro: MQCA_SIGNER_DN).

***Destinatario* (MQCFST)**
Especifica el nombre distinguido del destinatario deseado. Este parámetro se puede especificar varias veces (identificador de parámetro: MQCA_RECIPIENT_DN).

***Imponer* y *Tolerar* (MQCFST)**
Indica si se debe aplicar la política de seguridad o si se toleran los mensajes no protegidos (identificador de parámetro: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED). Los siguientes valores son válidos:

MQESE_TOLERATE_NO
Especifica que todos los mensajes deben estar protegidos cuando se recuperan de la cola. Cualquier mensaje no protegido que se encuentre se mueve a SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE. Este es el valor predeterminado.

MQESE_TOLERATE_YES
Especifica que los mensajes que no están protegidos cuando se recuperan de la cola pueden ignorar la política.

La tolerancia es opcional y existe para facilitar la implementación por etapas, donde:

- Las políticas se han aplicado a las colas, pero es posible que estas colas ya contengan mensajes no protegidos, o
- Es posible que las colas sigan recibiendo mensajes de sistemas remotos que todavía no tienen el conjunto de políticas.

***Acción* (MQCFIN)**
Especifica la acción para los parámetros proporcionados, ya que se aplican a cualquier política existente (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION). Los siguientes valores son válidos:

MQACT_SUSTITUIR
Tiene el efecto de sustituir cualquier política existente por los parámetros suministrados. Este es el valor predeterminado.

MQACT_ADD
Tiene el efecto de que los parámetros de firmantes y destinatarios tienen un efecto aditivo. Es decir, si se especifica un firmante o un destinatario y todavía no existe en una política preexistente, el valor de firmante o destinatario se añade a la definición de política existente.

MQACT_REMOVE
Tiene el efecto contrario de *MQACT_ADD*. Es decir, si alguno de los valores de firmante o destinatario especificados existe en una política preexistente, estos valores se eliminan de la definición de política.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_TIPO_POLÍTICA_ERROR
Tipo de política no válido.

z/OS Establecer sistema

Utilice el mandato Establecer sistema (MQCMD_SET_SYSTEM) para cambiar dinámicamente determinados valores de parámetros generales del sistema establecidos inicialmente desde el módulo de parámetros del sistema durante el inicio del gestor de colas.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios:
ParameterType

Parámetros opcionales (si el valor de *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET:
CheckpointCount, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*, *Service*, *SMFInterval*, *TraceSize*

Parámetros opcionales si el tipo *ParameterType* es MQSYSP_INITIAL:
CommandScope

Parámetros necesarios

***ParameterType* (MQCFIN)**
Tipo de parámetro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TYPE).

Especifica cómo se van a establecer los parámetros:

MQSYSP_TIPO_INICIAL
Los valores iniciales de los parámetros del sistema. MQSYSP_TYPE_INITIAL restablece los parámetros a los valores especificados en los parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

MQSYSP_TYPE_SET
MQSYSP_TYPE_SET indica que tiene previsto cambiar uno o varios de los valores de parámetro del sistema.

Parámetros opcionales

***CheckpointCount* (MQCFIN)**
Número de registros de anotaciones grabados por IBM MQ entre el inicio de un punto de comprobación y el siguiente (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

IBM MQ inicia un nuevo punto de comprobación después de que se hayan escrito un número de registros especificados.

Especifique un valor comprendido entre 200 y 16.000.000.

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***Exclmsg* (MQCFSL)**
Lista de identificadores de mensaje que se excluirán de la grabación en cualquier registro (identificador de parámetro: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

Especifique una lista de identificadores de mensajes de error que deben excluirse de la grabación en cualquier registro. Por ejemplo, para excluir el mensaje CSQX500I, añada X500 a esta lista. Los mensajes de esta lista no se envían al registro de copia impresa ni a la consola de z/OS. Como resultado, el uso del parámetro EXCLMSG para excluir mensajes es más eficiente desde la perspectiva de la CPU que el uso de mecanismos de z/OS como la lista de recursos de proceso de mensajes y debe utilizarse en su lugar cuando sea posible.

La longitud máxima de cada identificador de mensaje es MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

La lista puede contener un máximo de 16 identificadores de mensaje.

***Service* (MQCFST)**
Valor de parámetro de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_SERVICE).

Este parámetro está reservado para su uso por parte de IBM.

***SMFInterval* (MQCFIN)**
El tiempo predeterminado, en minutos, entre cada recopilación de estadísticas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Especifique un valor en el rango de cero a 1440.

Si especifica un valor de cero, los datos de estadísticas y los datos de contabilidad se recopilan en la difusión de recopilación de datos SMF.

***TraceSize* (MQCFIN)**
El tamaño de la tabla de rastreo, en bloques de 4 KB, que utilizará el recurso de rastreo global (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Especifique un valor en el rango de cero a 999.

Iniciar canal

El mandato Iniciar canal (MQCMD_START_CHANNEL) inicia un canal IBM MQ . Este mandato se puede emitir en un canal de cualquier tipo (excepto MQCHT_CLNTCONN). Sin embargo, si se emite a un canal con un valor *ChannelType* de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLUSRCVR, la única acción es habilitar el canal, no iniciarlo.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Ninguno de los atributos siguientes son aplicables a los canales MQTT a menos que se mencione específicamente en la descripción del parámetro.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a iniciar. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es necesario para todos los tipos de canal incluidos los canales MQTT .

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***ChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de los canales que se van a iniciar.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición de canal se toma del atributo de disposición de canal predeterminado del objeto de canal.

El valor puede ser:

MQCHLD_PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_COMPARTIDO
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED
Canales compartidos vinculados a un gestor de colas específico.

La combinación de los parámetros *ChannelDisposition* y *CommandScope* también controla desde qué gestor de colas se utiliza el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en Tabla 96 en la página 1889

Tabla 96. ChannelDisposition y CommandScope para START CHANNEL

ChannelDisposition	***CommandScope* en blanco o local-qmgr**	***CommandScope* nombre-gestcolas**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	Iniciar como un canal privado en el gestor de colas local	Iniciar como un canal privado en el gestor de colas especificado	Iniciar como un canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 96. ChannelDisposition y CommandScope para START CHANNEL (continuación)

ChannelDisposition	***CommandScope* en blanco o local-qmgr**	***CommandScope* nombre-gestcolas**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_COMPARTIDO	Para los canales de *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, empiece como un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo. Para un canal compartido de *ChannelType* MQCHT_RECEIVER y MQCHT_SVRCONN, inicie el canal en todos los gestores de colas activos. Para un canal compartido de *ChannelType* MQCHT_CLUSSDR y MQCHT_CLUSRCVR, esta opción no está permitida. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un mandato utilizando *CommandScope* y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido	No permitido
MQCHLD_FIXSHARED	Para un canal compartido de *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, con un *ConnectionName* no en blanco, empiece como un canal compartido en el gestor de colas local.	Para un canal compartido de *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, con un *ConnectionName* no en blanco, empiece como un canal compartido en el gestor de colas especificado.	No permitido

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT
Canal dudoso.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE
Canal en uso.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR
El tipo de canal no es válido.

MQRCCF_MQCONN_FAILED
La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQINQ_FAILED
La llamada MQINQ ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED
La llamada MQOPEN ha fallado.

MQRCCF_NOT_XMIT_Q
La cola no es una cola de transmisión.

Iniciar canal (MQTT)

El mandato Iniciar canal (MQCMD_START_CHANNEL) inicia un canal IBM MQ . Este mandato se puede emitir para un canal de tipo MQCHT_MQTT.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a iniciar. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es necesario para todos los tipos de canal incluidos los canales MQTT .

***ChannelType* (MQCFIN)**
El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Este parámetro sólo se utiliza actualmente con canales de telemetría de MQTT y es necesario cuando se inicia un canal de telemetría. El único valor que se puede proporcionar actualmente al parámetro es MQCHT_MQTT.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR
El parámetro especificado contenía un error de sintaxis.

MQRCCF_PARM_MISSING
Faltan parámetros.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
El canal especificado no existe.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE
El mandato no especificaba un parámetro o un valor de parámetro necesario.

MQRCCF_NO_STORAGE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRCCF_COMMAND_FAILED
Ha fallado el mandato.

MQRCCF_PORT_IN_USE
El puerto está en uso.

MQRCCF_BIND_FAILED
No se ha podido establecer el enlace a un sistema remoto durante la negociación de una sesión.

MQRCCF_SOCKET_ERROR
Se ha producido un error de socket.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE
El intento de asignar una conversación a un sistema remoto no ha sido satisfactorio. El error puede ser transitorio y es posible que la asignación se produzca más adelante. Esto puede ocurrir si no se está ejecutando el programa de escucha en el sistema remoto.

Iniciar iniciador de canal

El mandato Iniciar iniciador de canal (MQCMD_START_CHANNEL_INIT) inicia un iniciador de canal de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***InitiationQName* (MQCFST)**
Nombre de cola de inicio (identificador de parámetro: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

El nombre de la cola de inicio para el proceso de inicio de canal. O sea, la cola de inicio especificada en la definición de la cola de transmisión.

Este parámetro no es válido en z/OS.

La longitud máxima de la serie es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***EnvironmentInfo* (MQCFST)**
Información de entorno (identificador de parámetro: MQCACF_ENV_INFO).

Los parámetros y valores que se deben sustituir en el procedimiento JCL (xxxxCHIN, donde xxxx es el nombre del gestor de colas) que se utiliza para iniciar el espacio de direcciones del iniciador de canal. Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

La longitud máxima de la serie es MQ_ENV_INFO_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_MQCONN_FAILED
La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQGET_FAILED
La llamada MQGET ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED
La llamada MQOPEN ha fallado.

Iniciar escucha de canal

El mandato Iniciar escucha de canal (MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) inicia un escucha de IBM MQ . En z/OS, este mandato es válido para cualquier protocolo de transmisión; en otras plataformas, sólo es válido para los protocolos de transmisión TCP.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS

***InboundDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de transmisión de entrada (identificador de parámetro: MQIACH_INBOUND_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de las transmisiones de entrada que se van a manejar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQINBD_Q_MGR
Escuche las transmisiones dirigidas al gestor de colas. MQINBD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQINBD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
Escuche las transmisiones dirigidas al grupo de compartición de colas. MQINBD_GROUP sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

z/OS

***IPAddress* (MQCFST)**
Dirección IP (identificador de parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

La dirección IP para TCP/IP especificada en formato IPv4 decimal con puntos, IPv6 hexadecimal o alfanumérico. Este parámetro sólo es válido para los canales que tienen un *TransportType* de MQXPT_TCP.

La longitud máxima de la serie es MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

***ListenerName* (MQCFST)**
Nombre de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME). Este parámetro no se aplica a z/OS.

El nombre de la definición de escucha que se va a iniciar. En las plataformas en las que este parámetro es válido, si no se especifica este parámetro, el escucha predeterminado SYSTEM.DEFAULT.LISTENER se presupone. Si se especifica este parámetro, no se puede especificar ningún otro parámetro.

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

z/OS

***LUName* (MQCFST)**
Nombre de LU (identificador de parámetro: MQCACH_LU_NAME). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

El nombre de destino simbólico para la unidad lógica (LU) tal como se especifica en el conjunto de datos de información complementaria APPC. La LU debe ser la misma LU que se ha especificado en los parámetros de iniciador de canal que se van a utilizar para las transmisiones de salida. Este parámetro sólo es válido para canales con un *TransportType* de MQXPT_LU62.

La longitud máxima de la serie es MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS

***Port* (MQCFIN)**
Número de puerto para TCP (identificador de parámetro: MQIACH_PORT_NUMBER). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

El número de puerto para TCP. Este parámetro sólo es válido para canales con un *TransportType* de MQXPT_TCP.

z/OS

***TransportType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62
LU 6.2.

MQXPT_TCP
TCP.

MQXPT_NETBIOS
NetBIOS.

MQXPT_SPX
SPX.

En plataformas distintas de z/OS, este parámetro no es válido.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR
Error de biblioteca de protocolo de comunicaciones.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED
El escucha no se ha iniciado.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING
El escucha ya se está ejecutando.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR
Error de nombre de escucha de NetBIOS .

Iniciar servicio

El mandato Iniciar servicio (MQCMD_START_SERVICE) inicia una definición de servicio de IBM MQ existente.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ServiceName* (MQCFST)**
Nombre de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición de servicio que se va a iniciar. La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_NO_START_CMD
El parámetro *StartCommand* del servicio está en blanco.

MQRCCF_SERVICE_RUNNING
El servicio ya está en ejecución.

z/OS Iniciar conexión SMDS

Utilice el mandato Iniciar conexión SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) después de que un mandato STOP SMDSCONN anterior haya puesto las conexiones en el estado AVAIL (STOPPED). También se puede utilizar para indicar al gestor de colas que vuelva a intentar una conexión que esté en estado AVAIL (ERROR) después de un error anterior.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***SMDSConn* (MQCFST)**
Especifica el nombre del gestor de colas relacionado con la conexión entre el conjunto de datos de mensajes compartidos y el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Se puede utilizar un valor de asterisco para indicar todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con un nombre CFSTRUCT específico.

La longitud máxima de la serie es de 4 caracteres.

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea iniciar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Detener canal

El mandato Detener canal (MQCMD_STOP_CHANNEL) detiene un canal de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Este mandato se puede emitir en un canal de cualquier tipo (excepto MQCHT_CLNTCONN).

Cuando hay un canal definido localmente y un canal de clúster emisor definido automáticamente con el mismo nombre, el mandato se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente pero hay más de un canal de clúster emisor definido automáticamente, el mandato se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Ninguno de los atributos siguientes son aplicables a los canales MQTT a menos que se mencione específicamente en la descripción del parámetro.

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se debe detener. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es necesario para todos los tipos de canal.

Parámetros opcionales

z/OS ***ChannelDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica la disposición de los canales que se van a detener.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición de canal se toma del atributo de disposición de canal predeterminado del objeto de canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE
Un canal receptor es privado si se ha iniciado en respuesta a una transmisión de entrada dirigida al gestor de colas.

Un canal emisor es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_COMPARTIDO
Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal emisor se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

La combinación de los parámetros *ChannelDisposition* y *CommandScope* también controla desde qué gestor de colas se utiliza el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el mandato.
- En otro gestor de colas con nombre específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en Tabla 97 en la página 1897

Tabla 97. ChannelDisposition y CommandScope para STOP CHANNEL

ChannelDisposition	***CommandScope* en blanco o local-qmgr**	***CommandScope* nombre-gestcolas**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_PRIVATE	Detener como un canal privado en el gestor de colas local	Detener como un canal privado en el gestor de colas especificado	Detener como canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 97. ChannelDisposition y CommandScope para STOP CHANNEL (continuación)			
ChannelDisposition	***CommandScope* en blanco o local-qmgr**	***CommandScope* nombre-gestcolas**	***CommandScope(*)***
MQCHLD_COMPARTIDO	Para canales de *ChannelType* MQCHT_RECEIVER o MQCHT_SVRCONN, deténgase como canal compartido en todos los gestores de colas activos. Para canales de *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, deténgase como un canal compartido en el gestor de colas donde se está ejecutando. Si el canal está en estado inactivo (no en ejecución), o si está en estado RETRY porque el iniciador de canal en el que se estaba ejecutando se ha detenido, se emite una solicitud STOP para el canal en el gestor de colas local. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un mandato utilizando *CommandScope* y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no hay ninguna definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el mandato, o si la definición no es adecuada para el mandato, el mandato falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se especifica el mandato puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el mandato. Por lo tanto, es importante que las definiciones de canal sean coherentes. Las definiciones de canal incoherentes pueden dar como resultado un comportamiento de mandato inesperado.	No permitido	No permitido

***ChannelStatus* (MQCFIN)**
El nuevo estado del canal después de ejecutar el mandato (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHS_INACTIVE
El canal está inactivo.

MQCHS_DETENIDO
El canal está detenido. MQCHS_STOPPED es el valor predeterminado si no se especifica nada.

z/OS ***CommandScope*** **(MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionName **(MQCFST)**
Nombre de conexión del canal que se va a detener (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Este parámetro es el nombre de conexión del canal que se va a detener. Si se omite este parámetro, se detendrán todos los canales con el nombre de canal y el nombre de gestor de colas remoto especificados. En plataformas distintas de z/OS, la longitud máxima de la serie es MQ_CONN_NAME_LENGTH. En z/OS, la longitud máxima de la serie es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si se especifica este parámetro, ChannelStatus debe ser MQCHS_INACTIVE.

Mode **(MQCFIN)**
Cómo se debe detener el canal (identificador de parámetro: MQIACF_MODE).

El valor puede ser:

MQMODE_QUIESCE
Desactive temporalmente el canal. MQMODE_QUIESCE es el valor predeterminado.

Si emite un mandato `Stop Channel <channelname> Mode(MQMODE_QUIESCE)` en un canal de conexión de servidor con la característica de compartición de conversaciones habilitada, la infraestructura de cliente de IBM MQ se percata de la solicitud de detención de forma puntual; este tiempo depende de la velocidad de la red. La aplicación cliente se percata de la solicitud de detención como resultado de emitir una llamada subsiguiente a IBM MQ.

MQMODE_FORCE
Detenga el canal inmediatamente; la hebra o el proceso del canal no se termina. Detiene la transmisión de cualquier lote actual.

Para canales de conexión de servidor, interrumpe la conexión actual, devolviendo MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Para otros tipos de canales, es probable que esta situación dé lugar a situaciones dudosas.

z/OS En z/OS, esta opción interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que puede dejar los mensajes BIND_NOT_FIXED reasignados parcialmente o desordenados.

MQMODE_TERMINAR
z/OS En z/OS, MQMODE_TERMINATE es sinónimo de FORCE. En plataformas distribuidas, detenga el canal inmediatamente; la hebra o el proceso del canal se termina.

z/OS En z/OS, esta opción interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que puede dejar los mensajes BIND_NOT_FIXED reasignados parcialmente o desordenados.

Nota: Este parámetro se denominaba anteriormente *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE), con los valores MQQO_YES y MQQO_NO. Todavía se pueden utilizar los nombres antiguos.

***QMgrName* (MQCFST)**
Nombre del gestor de colas remoto (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Este parámetro es el nombre del gestor de colas remoto al que está conectado el canal. Si se omite este parámetro, se detendrán todos los canales con el nombre de canal y el nombre de conexión especificados. La longitud máxima de la serie es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Si se especifica este parámetro, ChannelStatus debe ser MQCHS_INACTIVE.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED
Canal inhabilitado.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE
El canal no está activo.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_MODE_VALOR_ERROR
El valor de modalidad no es válido.

MQRCCF_MQCONN_FAILED
La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED
La llamada MQOPEN ha fallado.

MQRCCF_MQSET_FAILED
La llamada MQSET ha fallado.

Detener canal (MQTT)

El mandato Detener canal (MQCMD_STOP_CHANNEL) detiene un canal de IBM MQ Telemetry .

Parámetros necesarios

***ChannelName* (MQCFST)**
Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Este parámetro es necesario.

El nombre del canal que se debe detener. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelType* (MQCFIN)**
El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Este parámetro sólo se utiliza actualmente con canales de telemetría de MQTT y es necesario cuando se detiene un canal de telemetría. El único valor que se puede proporcionar actualmente al parámetro es **MQCHT_MQTT**.

Parámetros opcionales

***ClientIdentifier* (MQCFST)**
Identificador de cliente. El identificador de cliente es una serie de 23 bytes que identifica un cliente de IBM MQ Telemetry Transport. Cuando el mandato Detener canal especifica un *ClientIdentifier*, sólo se detiene la conexión para el identificador de cliente especificado. Si no se especifica CLIENTID, se detendrán todas las conexiones del canal.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED
Canal inhabilitado.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE
El canal no está activo.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND
Canal no encontrado.

MQRCCF_MODE_VALOR_ERROR
El valor de modalidad no es válido.

MQRCCF_MQCONN_FAILED
La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED
La llamada MQOPEN ha fallado.

MQRCCF_MQSET_FAILED
La llamada MQSET ha fallado.

z/OS Detener iniciador de canal

El mandato Detener iniciador de canal (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) detiene un iniciador de canal de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***SharedChannelRestart* (MQCFIN)**
Reinicio de canal compartido (identificador de parámetro: MQIACH_SHARED_CHL_RESTART).

Especifica si el iniciador de canal intenta reiniciar los canales de envío activos, iniciados con el parámetro *ChannelDisposition* establecido en MQCHLD_SHARED, que posee en otro gestor de colas. El valor puede ser:

MQCHSH_RESTART_YES
Los canales de envío compartidos se van a reiniciar. MQCHSH_RESTART_YES es el valor predeterminado.

MQCHSH_RESTART_NO
Los canales de envío compartidos no se deben reiniciar, por lo que pasan a estar inactivos.

Los canales activos iniciados con el parámetro *ChannelDisposition* establecido en MQCHLD_FIXSHARED no se reinician y siempre pasan a estar inactivos.

Detener escucha de canal

El mandato Detener escucha de canal (MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) detiene un escucha de IBM MQ .

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ListenerName* (MQCFST)**
Nombre de escucha (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME). Este parámetro no se aplica a z/OS.

El nombre de la definición de escucha que se va a detener. Si se especifica este parámetro, no se puede especificar ningún otro parámetro.

La longitud máxima de la serie es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***InboundDisposition* (MQCFIN)**
Disposición de transmisión de entrada (identificador de parámetro: MQIACH_INBOUND_DISP).

Especifica la disposición de las transmisiones de entrada que maneja el escucha. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQINBD_Q_MGR
Manejo de transmisiones dirigidas al gestor de colas. MQINBD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQINBD_XX_ENCODE_CASE_ONE grupo
Manejo de transmisiones dirigidas al grupo de compartición de colas. MQINBD_GROUP sólo está permitido si hay un entorno de gestor de colas compartido.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

***IPAddress* (MQCFST)**
Dirección IP (identificador de parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

La dirección IP para TCP/IP especificada en formato decimal con puntos o alfanumérico. Este parámetro sólo es válido en z/OS donde los canales tienen un *TransportType* de MQXPT_TCP.

La longitud máxima de la serie es MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

***Port* (MQCFIN)**
Número de puerto para TCP (identificador de parámetro: MQIACH_PORT_NUMBER).

El número de puerto para TCP. Este parámetro sólo es válido en z/OS donde los canales tienen un *TransportType* de MQXPT_TCP.

***TransportType* (MQCFIN)**
Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62
LU 6.2.

MQXPT_TCP
TCP.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

Códigos de error

Este mandato puede devolver el siguiente código de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_LISTENER_STOPPED
El escucha no se está ejecutando.

Detener conexión

El mandato Detener conexión (MQCMD_STOP_CONNECTION) intenta interrumpir una conexión entre una aplicación y el gestor de colas. Puede haber circunstancias en las que el gestor de colas no pueda implementar este mandato.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ConnectionId* (MQCFBS)**
Identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

Este parámetro es el identificador de conexión exclusivo asociado a una aplicación que está conectada al gestor de colas.

La longitud de la serie de bytes es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Detener servicio

El mandato Detener servicio (MQCMD_STOP_SERVICE) detiene una definición de servicio de IBM MQ existente que se está ejecutando.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
	✓	✓	✓	

Parámetros necesarios

***ServiceName* (MQCFST)**
Nombre de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición de servicio que se debe detener. La longitud máxima de la serie es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_NO_STOP_CMD
El parámetro *StopCommand* del servicio está en blanco.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED
El servicio no se está ejecutando.

z/OS Detener conexión SMDS

Utilice el mandato Detener conexión SMDS (MQCMD_STOP_SMDSCONN) para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o más conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que hace que se cierren y desasignen) y para marcar la conexión como STOPPED.

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***SMDSConn* (MQCFST)**
Especifica el nombre del gestor de colas relacionado con la conexión entre el conjunto de datos de mensajes compartidos y el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Se puede utilizar un valor de asterisco para indicar todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con un nombre CFSTRUCT específico.

La longitud máxima de la serie es de 4 caracteres.

***CFStrucName* (MQCFST)**
El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea detener (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Suspender gestor de colas

El mandato Suspender gestor de colas (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) hace que el gestor de colas local no esté disponible para el proceso de mensajes IMS o Db2 . Su acción se puede invertir mediante el mandato Reanudar gestor de colas (MQCMD_RESUME_Q_MGR).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
				✓

Parámetros necesarios

***Facility* (MQCFIN)**
Recurso (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

El tipo de recurso para el que se va a suspender la actividad. El valor puede ser:

MQQMFAC_DB2
La conexión existente con Db2 finaliza.

Las solicitudes MQGET o MQPUT en curso o posteriores se suspenden y las aplicaciones esperan hasta que el mandato Reanudar gestor de colas restablezca la conexión de Db2 o si el gestor de colas se detiene.

MQQMFAC_IMS_BRIDGE
Reanuda la actividad normal del puente IMS .

Detiene el envío de mensajes desde colas puente IMS a OTMA. No se envían más mensajes a IMS hasta que se produzca uno de estos sucesos:

- OTMA se detiene y se reinicia
- IMS o IBM MQ se detiene o se reinicia
- Se procesa un mandato Reanudar gestor de colas

Los mensajes que devuelven de IMS OTMA al gestor de colas no se ven afectados.

Parámetros opcionales

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Suspender un clúster de gestores de colas

El mandato Suspender clúster de gestores de colas (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) informa a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local no está disponible para su proceso y no se pueden enviar mensajes. Su acción se puede invertir mediante el mandato Reanudar clúster de gestores de colas (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER).

HP Integrity NonStop Server	IBM i	UNIX y Linux	Windows	z/OS
✓	✓	✓	✓	✓

Parámetros necesarios

***ClusterName* (MQCFST)**
Nombre de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster para el que se va a suspender la disponibilidad.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

***ClusterNamelist* (MQCFST)**
Lista de nombres de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres para los que se va a suspender la disponibilidad.

Parámetros opcionales

z/OS

***CommandScope* (MQCFST)**
Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es un miembro de un grupo de compartimiento de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en el que se ha entrado, debe utilizar un entorno de grupo de compartimiento de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***Mode* (MQCFIN)**
Cómo se suspende el gestor de colas local del clúster (identificador de parámetro: MQIACF_MODE).

El valor puede ser:

MQMODE_QUIESCE
A otros gestores de colas del clúster se les dice que no envíen más mensajes al gestor de colas local.

MQMODE_FORCE
Todos los canales de entrada y salida a otros gestores de colas del clúster se detienen de forma forzada.

Nota: Este parámetro se denominaba anteriormente *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE), con los valores MQQO_YES y MQQO_NO. Todavía se pueden utilizar los nombres antiguos.

Códigos de error

Este mandato puede devolver los siguientes códigos de error en la cabecera de formato de respuesta, además de los valores que se muestran en "Códigos de error aplicables a todos los mandatos" en la página 1381.

***Reason* (MQLONG)**
El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICTO
Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_MODE_VALOR_ERROR
El valor de modalidad no es válido.

Estructuras para mandatos y respuestas

Los mandatos y respuestas PCF tienen una estructura coherente que incluye una cabecera y cualquier número de estructuras de parámetros de tipos definidos.

Los mandatos y respuestas tienen el formato:

- Estructura de cabecera PCF (MQCFH) (descrita en el tema "MQCFH-cabecera PCF" en la página 1908), seguida de
- Cero o más estructuras de parámetros. Cada uno de ellos es uno de los siguientes:
  - Parámetro de filtro de serie de bytes PCF (MQCFBF, consulte el tema "MQCFBF-Parámetro de filtro de serie de bytes PCF" en la página 1912)
  - Parámetro de serie de bytes PCF (MQCFBS, consulte el tema "MQCFBS-Parámetro de serie de bytes PCF" en la página 1914)
  - Parámetro de filtro de enteros PCF (MQCFIF, consulte el tema "MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF" en la página 1917)
  - Parámetro de lista de enteros PCF (MQCFIL, consulte el tema "MQCFIL-Parámetro de lista de enteros PCF" en la página 1920)
  - Parámetro de entero PCF (MQCFIN, consulte el tema "MQCFIN-Parámetro entero PCF" en la página 1922)
  - Parámetro de filtro de serie PCF (MQCFSF, consulte el tema "MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF" en la página 1924)
  - Parámetro de lista de series PCF (MQCFSL, consulte el tema "MQCFSL-Parámetro de lista de series PCF" en la página 1928)
  - Parámetro de serie PCF (MQCFST, consulte el tema "MQCFST-Parámetro de serie PCF" en la página 1931)

Cómo se muestran las estructuras

Las estructuras se describen en una forma independiente del lenguaje.

Las declaraciones se muestran en los siguientes lenguajes de programación:

- C
- COBOL
- PL/I
- Ensamblador S/390
- Visual Basic

Tipos de datos

Para cada campo de la estructura, el tipo de datos se especifica entre corchetes después del nombre de campo. Estos tipos de datos son los tipos de datos elementales descritos en Tipos de datos utilizados en la MQI.

Valores iniciales y estructuras predeterminadas

Consulte Archivos COPY, de cabecera, de inclusión y de módulo IBM MQ para obtener detalles de los archivos de cabecera suministrados que contienen las estructuras, constantes, valores iniciales y estructuras predeterminadas.

Notas de uso

El formato de las series en el mensaje PCF determina los valores de los campos de juego de caracteres en el descriptor de mensaje para habilitar la conversión de series dentro del mensaje.

Si todas las series de un mensaje PCF tienen el mismo identificador de juego de caracteres codificado, el campo *CodedCharSetId* del descriptor de mensaje MQMD debe establecerse en ese identificador cuando se transfiere el mensaje y los campos *CodedCharSetId* de las estructuras MQCFST, MQCFSL y MQCFSF del mensaje deben establecerse en MQCCSI_DEFAULT.

Si el formato del mensaje PCF es MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF y algunas de las series del mensaje tienen identificadores de juego de caracteres diferentes, el campo *CodedCharSetId* de MQMD debe establecerse en MQCCSI_EMBEDDED cuando se transfiera el mensaje y los campos *CodedCharSetId* de las estructuras MQCFST, MQCFSL y MQCFSF del mensaje deben establecerse en los identificadores que se aplican.

Esto habilita las conversiones de las series dentro del mensaje, al valor *CodedCharSetId* en el MQMD especificado en la llamada MQGET, si también se especifica la opción MQGMO_CONVERT.

Para obtener más información sobre la estructura MQEPH, consulte MQEPH-Cabecera PCF incorporada.

Nota: Si solicita la conversión de las series internas en el mensaje, la conversión sólo se producirá si el valor del campo *CodedCharSetId* en el MQMD del mensaje es diferente del campo *CodedCharSetId* del MQMD especificado en la llamada MQGET.

No especifique MQCCSI_EMBEDDED en MQMD cuando se transfiera el mensaje, con MQCCSI_DEFAULT en las estructuras MQCFST, MQCFSL o MQCFSF dentro del mensaje, ya que esto impedirá la conversión del mensaje.

MQCFH-cabecera PCF

La estructura MQCFH describe la información que está presente al principio de los datos de mensaje de un mensaje de mandato, o una respuesta a un mensaje de mandato. En cualquier caso, el campo *Format* del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

Las estructuras PCF también se utilizan para los mensajes de suceso. En este caso, el campo *Format* del descriptor de mensaje es MQFMT_EVENT.

Las estructuras PCF también se pueden utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* del descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (consulte Descriptor de mensaje para un mandato PCF). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales proporcionados se pueden utilizar para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength* y *ParameterCount* en los valores adecuados para los datos.

Campos para MQCFH

***Type* (MQLONG)**
Tipo de estructura.

Este campo indica el contenido del mensaje. Lo siguiente es válido para los mandatos:

MQCFT_COMMAND
El mensaje es un mandato.

MQCFT_COMMAND_XR
El mensaje es un mandato al que se pueden enviar respuestas estándar o ampliadas.

Este valor es necesario en z/OS.

MQCFT_RESPONSE
El mensaje es una respuesta a un mandato.

MQCFT_XR_MSG
El mensaje es una respuesta ampliada a un mandato. Contiene detalles informativos o de error.

MQCFT_XR_ITEM
El mensaje es una respuesta ampliada a un mandato Inquire. Contiene datos de elemento.

MQCFT_XR_SUMMARY
El mensaje es una respuesta ampliada a un mandato. Contiene información de resumen.

MQCFT_USER
Mensaje PCF definido por el usuario.

StrucLength **(MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Este campo es la longitud en bytes de la estructura MQCFH. El valor debe ser:

MQCFH_STRUC_LENGTH
Longitud de la estructura de cabecera de formato de mandato.

Version **(MQLONG)**
Número de versión de la estructura.

Para z/OS, el valor debe ser:

MQCFH_VERSION_3
Número de versión para la estructura de cabecera de formato de mandato.

La constante siguiente especifica el número de versión de la versión actual:

MQCFH_CURRENT_VERSION
Versión actual de la estructura de cabecera de formato de mandato.

Command **(MQLONG)**
Identificador de mandato.

Para un mensaje de mandato, este campo identifica la función que se va a realizar. Para un mensaje de respuesta, identifica el mandato al que este campo es la respuesta. Consulte la descripción de cada mandato para ver el valor de este campo.

MsgSeqNumber **(MQLONG)**
Número de secuencia de mensaje.

Este campo es el número de secuencia del mensaje dentro de un conjunto de mensajes relacionados. Para un mandato, este campo debe tener el valor uno (porque un mandato siempre está contenido en un único mensaje). Para una respuesta, el campo tiene el valor uno para la primera (o única) respuesta a un mandato, y aumenta en uno para cada respuesta sucesiva a ese mandato.

El último (o único) mensaje de un conjunto tiene el distintivo MQCFC_LAST establecido en el campo *Control* .

Control **(MQLONG)**
Opciones de control.

Son válidos los siguientes:

MQCFC_LAST
Último mensaje del conjunto.

Para un mandato, este valor debe estar siempre establecido.

MQCFC_NOT_LAST
No es el último mensaje del conjunto.

***CompCode* (MQLONG)**
Código de terminación.

Este campo sólo es significativo para una respuesta; su valor no es significativo para un mandato. Lo siguiente es posible:

MQCC_OK
El mandato se ha completado satisfactoriamente.

MQCC_WARNING
El mandato se ha completado con aviso.

MQCC_FAILED
El mandato ha fallado.

MQCC_DESCONOCIDO
Se desconoce si el mandato se ha ejecutado correctamente.

***Reason* (MQLONG)**
Código de razón que califica el código de terminación.

Este campo sólo es significativo para una respuesta; su valor no es significativo para un mandato.

Los posibles códigos de razón que se pueden devolver como respuesta a un mandato se listan en "Definiciones de los formatos de mandato programables" en la página 1375 y en la descripción de cada mandato.

***ParameterCount* (MQLONG)**
Recuento de las estructuras de parámetro.

Este campo es el número de estructuras de parámetros (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF y MQCFST) que siguen la estructura MQCFH. El valor de este campo es cero o mayor.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFH {
  MQLONG  Type;            /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;     /* Structure length */
  MQLONG  Version;         /* Structure version number */
  MQLONG  Command;         /* Command identifier */
  MQLONG  MsgSeqNumber;    /* Message sequence number */
  MQLONG  Control;         /* Control options */
  MQLONG  CompCode;        /* Completion code */
  MQLONG  Reason;          /* Reason code qualifying completion code */
  MQLONG  ParameterCount;  /* Count of parameter structures */
 } MQCFH;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**   MQCFH structure
  10 MQCFH.
**    Structure type
   15 MQCFH-TYPE           PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFH-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Structure version number
   15 MQCFH-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Command identifier
   15 MQCFH-COMMAND        PIC S9(9) BINARY.
**    Message sequence number
   15 MQCFH-MSGSEQNUMBER   PIC S9(9) BINARY.
**    Control options
   15 MQCFH-CONTROL        PIC S9(9) BINARY.
**    Completion code
   15 MQCFH-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
**    Reason code qualifying completion code
```

```
   15 MQCFH-REASON         PIC S9(9) BINARY.
**    Count of parameter structures
   15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFH based,
  3 Type           fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Command        fixed bin(31), /* Command identifier */
  3 MsgSeqNumber   fixed bin(31), /* Message sequence number */
  3 Control        fixed bin(31), /* Control options */
  3 CompCode       fixed bin(31), /* Completion code */
  3 Reason         fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
                                     code */
  3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */
```

Declaración de lenguaje ensamblador System/390 (sólo z/OS)

```
MQCFH                           DSECT
MQCFH_TYPE                      DS   F        Structure type
MQCFH_STRUCLENGTH               DS   F        Structure length
MQCFH_VERSION                   DS   F        Structure version number
MQCFH_COMMAND                   DS   F        Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER              DS   F        Message sequence number
MQCFH_CONTROL                   DS   F        Control options
MQCFH_COMPCODE                  DS   F        Completion code
MQCFH_REASON                    DS   F        Reason code qualifying
*                                             completion code
MQCFH_PARAMETERCOUNT            DS   F        Count of parameter
*                                             structures
MQCFH_LENGTH                    EQU  *-MQCFH  Length of structure
                                ORG  MQCFH
MQCFH_AREA                      DS   CL(MQCFH_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFH
  Type As Long            'Structure type
  StrucLength As Long     'Structure length
  Version As Long         'Structure version number
  Command As Long         'Command identifier
  MsgSeqNumber As Long    'Message sequence number
  Control As Long         'Control options
  CompCode As Long        'Completion code
  Reason As Long          'Reason code qualifying completion code
  ParameterCount As Long  'Count of parameter structures
End Type

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFH Structure
D*
D* Structure type
D  FHTYP                  1      4I 0 INZ(1)
D* Structure length
D  FHLEN                  5      8I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D  FHVER                  9     12I 0 INZ(1)
D* Command identifier
D  FHCMD                 13     16I 0 INZ(0)
D* Message sequence number
D  FHSEQ                 17     20I 0 INZ(1)
D* Control options
```

```
D  FHCTL                 21     24I 0 INZ(1)
D* Completion code
D  FHCMP                 25     28I 0 INZ(0)
D* Reason code qualifying completion code
D  FHREA                 29     32I 0 INZ(0)
D* Count of parameter structures
D  FHCNT                 33     36I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFBF-Parámetro de filtro de serie de bytes PCF

La estructura MQCFBF describe un parámetro de filtro de serie de bytes. El nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFBF se utiliza en los mandatos Inquire para proporcionar una descripción de filtro. Esta descripción de filtro se utiliza para filtrar los resultados del mandato Inquire y devolver al usuario sólo los objetos que satisfacen la descripción de filtro.

Cuando una estructura MQCFBF está presente, el campo Versión de la estructura MQCFH al principio del PCF debe ser MQCFH_VERSION_3 o superior.

z/OS

En z/OS, sólo se permite un único parámetro de filtro. Si se especifican varios parámetros MQCFIF, MQCFSF y MQCFBF o MQCFBF, el mandato PCF falla con el error MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Campos para MQCFBF

Type **(MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFBF que describe un parámetro de filtro de serie de bytes. El valor debe ser:

MQCFT_BYTE_STRING_FILTER
Estructura que define un filtro de serie de bytes.

StrucLength **(MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud, en bytes, de la estructura MQCFBF, incluida la serie al final de la estructura (el campo *FilterValue*). La longitud debe ser un múltiplo de 4 y debe ser suficiente para contener la serie. Los bytes entre el final de la serie y la longitud definida por el campo *StrucLength* no son significativos.

La constante siguiente proporciona la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud excluyendo el campo *FilterValue* :

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED
Longitud de la parte fija de la estructura de parámetro de serie de filtro de formato de mandato.

Parameter **(MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro por el que se va a filtrar. El valor de este identificador depende del parámetro por el que se va a filtrar.

El parámetro es uno de los siguientes:

- MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID (sólo en z/OS)

Operator **(MQLONG)**
Identificador de operador.

Esto identifica el operador que se está utilizando para evaluar si el parámetro satisface el valor de filtro.

Los valores posibles son:

MQCFOP_MAYOR
Mayor que

MQCFOP_LESS
Menor que

MQCFOP_EQUAL
Igual que

MQCFOP_NOT_EQUAL
Distinto de

MQCFOP_NOT_LESS
Mayor o igual que

MQCFOP_NO_MAYOR
Menor o igual que

***FilterValueLength* (MQLONG)**
Longitud de la serie de valor de filtro.

Es la longitud, en bytes, de los datos del campo *FilterValue* . Debe ser cero o mayor, y no es necesario que sea un múltiplo de 4.

***FilterValue*(MQBYTE x *FilterValueLength*)**
Valor de filtro.

Especifica el valor de filtro que se debe satisfacer. Utilice este parámetro donde el tipo de respuesta del parámetro filtrado es una serie de bytes.

Nota: Si la serie de bytes especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro en los mensajes del mandato MQFMT_ADMIN, se supone que los caracteres omitidos son blancos. Si la serie especificada es más larga que la longitud estándar, es un error.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFBF {
   MQLONG  Type;               /* Structure type */
   MQLONG  StrucLength;        /* Structure length */
   MQLONG  Parameter;          /* Parameter identifier */
   MQLONG  Operator;           /* Operator identifier */
   MQLONG  FilterValueLength;  /* Filter value length */
   MQBYTE  FilterValue[1];     /* Filter value -- first byte */
  } MQCFBF;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**   MQCFBF structure
  10  MQCFBF.
** Structure type
  15  MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
  15  MQCFBF-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
  15  MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
  15  MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
  15  MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
  1 MQCFBF based,
   3 Type  fixed bin(31)
    init(MQCFT_BYTE_STRING_FILTER),  /* Structure type */
   3 StrucLength  fixed bin(31)
    init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED),  /* Structure length */
   3 Parameter  fixed bin(31)
    init(0),  /* Parameter identifier */
   3 Operator  fixed bin(31)
    init(0),  /* Operator identifier */
   3 FilterValueLength  fixed bin(31)
    init(0);  /* Filter value length */
```

System/390 declaración de lenguaje ensamblador (sóloz/OS)

```
MQCFBF                          DSECT
MQCFBF_TYPE                     DS  F    Structure type
MQCFBF_STRUCLENGTH              DS  F    Structure length
MQCFBF_PARAMETER                DS  F    Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR                 DS  F    Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH        DS  F    Filter value length
MQCFBF_LENGTH                   EQU  *-MQCFIF Length of structure
                                ORG  MQCFBF
MQCFBF_AREA                     DS   CL(MQCFBF_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StrucLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D  FBFTYP                 1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D  FBFLEN                 5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  FBFPRM                 9     12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FBFOP                 13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D  FBFFVL                17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D  FBFFV                 21     21    INZ
```

MQCFBS-Parámetro de serie de bytes PCF

La estructura MQCFBS describe un parámetro de serie de bytes en un mensaje PCF. El nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

Cuando una estructura MQCFBS está presente, el campo *Versión* de la estructura MQCFH al principio del PCF debe ser MQCFH_VERSION_2 o superior.

En un mensaje PCF de usuario, el campo *Parámetro* no tiene ninguna significación y la aplicación puede utilizarlo para sus propios fines.

La estructura termina con una serie de bytes de longitud variable; consulte el campo *Serie* en la sección siguiente para obtener más detalles.

Campos para MQCFBS

Type **(MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFBS que describe el parámetro de serie de bytes. El valor debe ser:

MQCFT_BYTE_STRING
Estructura que define una serie de bytes.

StrucLength **(MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFBS, incluida la serie de longitud variable al final de la estructura (el campo *String*). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro, y debe ser suficiente para contener la serie; los bytes entre el final de la serie y la longitud definida por el campo *StrucLength* no son significativos.

La constante siguiente proporciona la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud excluyendo el campo *String* :

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED
Longitud de la parte fija de la estructura MQCFBS.

Parameter **(MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro con un valor contenido en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del campo *Command* en la estructura MQCFH; consulte "MQCFH-cabecera PCF" en la página 1908 para obtener más detalles. En los mensajes PCF de usuario (MQCFT_USER), este campo no tiene ninguna significación.

El parámetro es del grupo de parámetros MQBACF_ *.

StringLength **(MQLONG)**
Longitud de serie.

Es la longitud en bytes de los datos en el campo *string* ; debe ser cero o mayor. No es necesario que esta longitud sea un múltiplo de cuatro.

String **(MQBYTE x *StringLength*)**
Un valor de serie.

Es el valor del parámetro identificado por el campo *parámetro* . La serie es una serie de bytes y, por lo tanto, no está sujeta a la conversión de juego de caracteres cuando se envía entre distintos sistemas.

Nota: Un carácter nulo en la serie se trata como datos normales y no actúa como delimitador para la serie

Para los mensajes MQFMT_ADMIN, si la serie especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro , se supone que los caracteres omitidos son nulos. Si la serie especificada es más larga que la longitud estándar, es un error.

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento de la estructura se debe asignar dinámicamente y los punteros se deben utilizar para direccionar los campos que contiene.
- Para otros lenguajes de programación, el campo se omite de la declaración de estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, debe incluir MQCFBS en una estructura más grande, y declarar campos adicionales después de MQCFBS, para representar el campo *Serie* según sea necesario.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFBS {
  MQLONG  Type;         /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
  MQLONG  StringLength; /* Length of string */
  MQBYTE  String[1];    /* String value - first byte */



   } MQCFBS;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**    MQCFBS structure
   10 MQCFBS.
**    Structure type
   15 MQCFBS-TYPE        PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFBS-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFBS-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**    Length of string
   15 MQCFBS-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFBS based,
  3 Type        fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter   fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 StringLength fixed bin(31) /* Length of string */
```

System/390 declaración de lenguaje ensamblador (sóloz/OS)

```
MQCFBS                        DSECT
MQCFBS_TYPE                   DS   F        Structure type
MQCFBS_STRUCLENGTH            DS   F        Structure length
MQCFBS_PARAMETER              DS   F        Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLENGTH           DS   F        Length of string
                              ORG  MQCFBS
MQCFBS_AREA                   DS   CL(MQCFBS_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFBS
  Type As Long         ' Structure type
  StrucLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  StringLength As Long ' Operator identifier
  String as 1          ' String value - first byte
  End Type

Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D  BSTYP                  1      4I 0 INZ(3)
```

```
D* Structure length
D  BSLEN                  5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  BSPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Length of string
D  BSSTL                 13     16I 0 INZ(0)
D* String value - first byte
D  BSSRA                 17     16
D*
```

MQCFIF-Parámetro de filtro de enteros PCF

La estructura MQCFIF describe un parámetro de filtro de enteros. El nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFIF se utiliza en los mandatos Inquire para proporcionar una condición de filtro. Esta condición de filtro se utiliza para filtrar los resultados del mandato Inquire y devolver al usuario sólo los objetos que cumplen la condición de filtro.

Cuando existe una estructura MQCFIF, el campo Versión de la estructura MQCFH al principio de PCF debe ser MQCFH_VERSION_3 o superior.

z/OS

En z/OS, sólo se permite un único parámetro de filtro. Si se especifican varios parámetros MQCFIF, MQCFSF y MQCFBF o MQCFBF, el mandato PCF falla con el error MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Campos para MQCFIF

Type **(MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFIF que describe un parámetro de filtro de enteros. El valor debe ser:

MQCFT_INTEGER_FILTER
Estructura que define un filtro de enteros.

StrucLength **(MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFIF. El valor debe ser:

LONGITUD_ESTRUCTURA_MQCFIF_LENGTH
Longitud de la estructura de parámetro de entero de formato de mandato.

Parameter **(MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro por el que se va a filtrar. El valor de este identificador depende del parámetro por el que se va a filtrar. En este campo se puede utilizar cualquiera de los parámetros que se pueden utilizar en el mandato Inquire.

El parámetro es de los siguientes grupos de parámetros:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Operator **(MQLONG)**
Identificador de operador.

Esto identifica el operador que se está utilizando para evaluar si el parámetro satisface el valor de filtro.

Los valores posibles son:

MQCFOP_MAYOR
Mayor que

MQCFOP_LESS
Menor que

MQCFOP_EQUAL
Igual que

MQCFOP_NOT_EQUAL
Distinto de

MQCFOP_NOT_LESS
Mayor o igual que

MQCFOP_NO_MAYOR
Menor o igual que

MQCFOP_CONTAINS
Contiene un valor especificado. Utilice MQCFOP_CONTAINS al filtrar por listas de valores o enteros.

MQCFOP_EXCLUDES
No contiene un valor especificado. Utilice MQCFOP_EXCLUDES al filtrar por listas de valores o enteros.

Consulte la descripción de *FilterValue* para obtener detalles que le indicarán qué operadores se pueden utilizar en qué circunstancias.

***FilterValue* (MQLONG)**
Identificador de valor de filtro.

Especifica el valor de filtro que se debe satisfacer.

En función del parámetro, el valor y los operadores permitidos pueden ser:

- Un valor entero explícito, si el parámetro toma un valor entero único.

  Sólo puede utilizar los operadores siguientes:

  – MQCFOP_MAYOR
  – MQCFOP_LESS
  – MQCFOP_EQUAL
  – MQCFOP_NOT_EQUAL
  – MQCFOP_NO_MAYOR
  – MQCFOP_NOT_LESS
- Una constante de MQ , si el parámetro toma un único valor de un posible conjunto de valores (por ejemplo, el valor MQCHT_SENDER en el parámetro *ChannelType*). Sólo puede utilizar MQCFOP_EQUAL o MQCFOP_NOT_EQUAL.
- Un valor explícito o una constante de MQ , según sea el caso, si el parámetro toma una lista de valores. Puede utilizar MQCFOP_CONTAINS o MQCFOP_EXCLUDES. Por ejemplo, si se especifica el valor 6 con el operador MQCFOP_CONTAINS, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de parámetro es 6.

Por ejemplo, si necesita filtrar por colas habilitadas para operaciones de colocación en el mandato Inquire Queue, el parámetro sería MQIA_INHIBID_PUT y el valor de filtro sería MQQA_PUT_ALLOWED.

El valor de filtro debe ser un valor válido para el parámetro que se está probando.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFIF {
  MQLONG  Type;         /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
  MQLONG  Operator;     /* Operator identifier */
  MQLONG  FilterValue;  /* Filter value */
 } MQCFIF;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**   MQCFIF structure
  10 MQCFIF.
**    Structure type
   15 MQCFIF-TYPE        PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFIF-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFIF-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**    Operator identifier
   15 MQCFIF-OPERATOR    PIC S9(9) BINARY.
**    Filter value
   15 MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFIF based,
  3 Type        fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter   fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Operator    fixed bin(31)  /* Operator identifier */
  3 FilterValue fixed bin(31); /* Filter value */
```

Declaración de lenguaje ensamblador System/390 (sólo z/OS)

```
MQCFIF                          DSECT
MQCFIF_TYPE                     DS   F        Structure type
MQCFIF_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFIF_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR                 DS   F        Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE              DS   F        Filter value
MQCFIF_LENGTH                   EQU  *-MQCFIF Length of structure
                                ORG  MQCFIF
MQCFIF_AREA                     DS   CL(MQCFIF_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFIF
  Type As Long         ' Structure type
  StrucLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  Operator As Long     ' Operator identifier
  FilterValue As Long  ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
```

```
D  FIFTYP                  1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FIFLEN                  5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FIFPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FIFOP                  13     16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D  FIFFV                  17     20I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIL-Parámetro de lista de enteros PCF

La estructura MQCFIL describe un parámetro de lista de enteros en un mensaje que es un mandato o una respuesta a un mandato. En cualquier caso, el nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFIL también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* del descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (consulte Descriptor de mensaje para un mandato PCF). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales proporcionados se pueden utilizar para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength*, *Count*y *Values* en los valores adecuados para los datos.

La estructura termina con una matriz de enteros de longitud variable; consulte el campo *Values* en la sección siguiente para obtener más detalles.

Campos para MQCFIL

***Type* (MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFIL que describe un parámetro de lista de enteros. El valor debe ser:

MQCFT_INTEGER_LIST
Estructura que define una lista de enteros.

***StrucLength* (MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFIL, incluida la matriz de enteros al final de la estructura (el campo *Values*). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro, y debe ser suficiente para contener la matriz; los bytes entre el final de la matriz y la longitud definida por el campo *StrucLength* no son significativos.

La constante siguiente proporciona la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud excluyendo el campo *Values* :

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED
Longitud de la parte fija de la estructura de parámetro de lista de enteros de formato de mandato.

***Parameter* (MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro con valores contenidos en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del campo *Command* en la estructura MQCFH; consulte “MQCFH-cabecera PCF” en la página 1908 para obtener más detalles.

El parámetro es de los siguientes grupos de parámetros:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

***Count* (MQLONG)**
Recuento de valores de parámetro.

Es el número de elementos de la matriz *Values* ; debe ser cero o mayor.

***Values* (MQLONG x *Count*)**
Valores de parámetro.

Es una matriz de valores para el parámetro identificado por el campo *Parameter* . Por ejemplo, para MQIACF_Q_ATTRS, este campo es una lista de selectores de atributos (valores MQCA_ * y MQIA_ *).

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento de la estructura se debe asignar dinámicamente y los punteros se deben utilizar para direccionar los campos que contiene.
- Para los lenguajes de programación de ensamblador COBOL, PL/I, RPG y System/390 , el campo se omite de la declaración de estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, debe incluir MQCFIL en una estructura más grande y declarar campos adicionales después de MQCFIL, para representar el campo *Values* según sea necesario.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFIL {
  MQLONG  Type;         /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
  MQLONG  Count;        /* Count of parameter values */
  MQLONG  Values[1];    /* Parameter values - first element */
 } MQCFIL;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**   MQCFIL structure
  10 MQCFIL.
**    Structure type
   15 MQCFIL-TYPE        PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFIL-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFIL-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**    Count of parameter values
   15 MQCFIL-COUNT       PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFIL based,
  3 Type        fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter   fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Count       fixed bin(31); /* Count of parameter values */
```

Declaración de lenguaje ensamblador System/390 (sólo z/OS)

```
MQCFIL                        DSECT
MQCFIL_TYPE                   DS   F        Structure type
MQCFIL_STRUCLENGTH            DS   F        Structure length
MQCFIL_PARAMETER              DS   F        Parameter identifier
MQCFIL_COUNT                  DS   F        Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH                 EQU  *-MQCFIL Length of structure
                              ORG  MQCFIL
MQCFIL_AREA                   DS   CL(MQCFIL_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFIL
  Type As Long         ' Structure type
  StrucLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  Count As Long        ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
D  ILTYP                  1      4I 0 INZ(5)
D* Structure length
D  ILLEN                  5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  ILPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D  ILCNT                 13     16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIN-Parámetro entero PCF

La estructura MQCFIN describe un parámetro entero en un mensaje que es un mandato o una respuesta a un mandato. En cualquier caso, el nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFIN también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* del descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (consulte Descriptor de mensaje para un mandato PCF). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales proporcionados se pueden utilizar para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer el campo *Value* en el valor adecuado para los datos.

Campos para MQCFIN

***Type* (MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFIN que describe un parámetro entero. El valor debe ser:

MQCFT_INTEGER
Estructura que define un entero.

***StrucLength* (MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFIN. El valor debe ser:

MQCFIN_STRUC_LENGTH
Longitud de la estructura de parámetro de entero de formato de mandato.

***Parameter* (MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro con un valor contenido en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del campo *Command* en la estructura MQCFH; consulte “MQCFH-cabecera PCF” en la página 1908 para obtener más detalles.

El parámetro es de los siguientes grupos de parámetros:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *

- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Value **(MQLONG)**
Valor de parámetro.

Es el valor del parámetro identificado por el campo *Parameter* .

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFIN {
  MQLONG  Type;         /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
  MQLONG  Value;        /* Parameter value */
 } MQCFIN;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**   MQCFIN structure
  10 MQCFIN.
**    Structure type
   15 MQCFIN-TYPE        PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFIN-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFIN-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter value
   15 MQCFIN-VALUE       PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFIN based,
  3 Type        fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter   fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Value       fixed bin(31); /* Parameter value */
```

Declaración de lenguaje ensamblador System/390 (sólo z/OS)

```
MQCFIN                          DSECT
MQCFIN_TYPE                     DS   F        Structure type
MQCFIN_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFIN_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFIN_VALUE                    DS   F        Parameter value
MQCFIN_LENGTH                   EQU  *-MQCFIN Length of structure
                                ORG  MQCFIN
MQCFIN_AREA                     DS   CL(MQCFIN_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFIN
  Type As Long         ' Structure type
  StrucLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  Value As Long        ' Parameter value
End Type

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D  INTYP                  1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  INLEN                  5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  INPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D  INVAL                 13     16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFSF-Parámetro de filtro de serie PCF

La estructura MQCFSF describe un parámetro de filtro de serie. El nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFSF se utiliza en los mandatos Inquire para proporcionar una condición de filtro. Esta condición de filtro se utiliza para filtrar los resultados del mandato Inquire y devolver al usuario sólo los objetos que cumplen la condición de filtro.

z/OS

En z/OS, sólo se permite un único parámetro de filtro. Si se especifican varios parámetros MQCFIF, MQCFSF y MQCFBF, o MQCFBF, el mandato PCF falla con el error MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Los resultados del filtrado de series de caracteres en sistemas basados en EBCDIC pueden ser diferentes de los resultados obtenidos en sistemas basados en ASCII. Esta diferencia se debe a que la comparación de series de caracteres se basa en la secuencia de clasificación de los valores internos incorporados que representan los caracteres.

Cuando una estructura MQCFSF está presente, el campo Versión de la estructura MQCFH al principio del PCF debe ser MQCFH_VERSION_3 o superior.

Campos para MQCFSF

***Type* (MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFSF que describe un parámetro de filtro de serie. El valor debe ser:

MQCFT_STRING_FILTER
Estructura que define un filtro de serie.

***StrucLength* (MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFSF. El valor debe ser:

MQCFSF_STRUC_LENGTH
MQCFSF_STRUC_LENGTH es la longitud, en bytes, de la estructura MQCFSF, incluida la serie al final de la estructura (el campo *FilterValue*). La longitud debe ser un múltiplo de 4 y debe ser suficiente para contener la serie. Los bytes entre el final de la serie y la longitud definida por el campo *StrucLength* no son significativos.

La constante siguiente proporciona la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud excluyendo el campo *FilterValue* :

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED
Longitud de la parte fija de la estructura de parámetro de serie de filtro de formato de mandato.

***Parameter* (MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro por el que se va a filtrar. El valor de este identificador depende del parámetro por el que se va a filtrar. En este campo se puede utilizar cualquiera de los parámetros que se pueden utilizar en el mandato Inquire.

El parámetro es de los siguientes grupos de parámetros:

- MQCA_ *
- MQCACF_ *
- MQCAMO_ *
- MQCACH_ *

***Operator* (MQLONG)**
Identificador de operador.

Esto identifica el operador que se está utilizando para evaluar si el parámetro satisface el valor de filtro.

Los valores posibles son:

MQCFOP_MAYOR
Mayor que

MQCFOP_LESS
Menor que

MQCFOP_EQUAL
Igual que

MQCFOP_NOT_EQUAL
Distinto de

MQCFOP_NOT_LESS
Mayor o igual que

MQCFOP_NO_MAYOR
Menor o igual que

MQCFOP_LIKE
Coincide con una serie genérica

MQCFOP_NOT_LIKE
No coincide con una serie genérica

MQCFOP_CONTAINS
Contiene una serie especificada. Utilice MQCFOP_CONTAINS al filtrar por listas de series.

MQCFOP_EXCLUDES
No contiene una serie especificada. Utilice MQCFOP_EXCLUDES al filtrar por listas de series.

MQCFOP_CONTAINS_GEN
Contiene un elemento que coincide con una serie genérica. Utilice MQCFOP_CONTAINS_GEN al filtrar por listas de series.

MQCFOP_EXCLUDES_GEN
No contiene ningún elemento que coincida con una serie genérica. Utilice MQCFOP_EXCLUDES_GEN al filtrar por listas de series.

Consulte la descripción de *FilterValue* para obtener detalles que le indicarán qué operadores se pueden utilizar en qué circunstancias.

***CodedCharSetId* (MQLONG)**
Identificador de juego de caracteres codificados.

Especifica el identificador de juego de caracteres codificado de los datos en el campo *FilterValue* . Se puede utilizar el siguiente valor especial:

MQCCSI_PREDETERMINADO
Identificador de juego de caracteres predeterminado.

Los datos de serie están en el juego de caracteres definido por el campo *CodedCharSetId* en la estructura de cabecera de MQ que *precede* a la estructura MQCFH, o por el campo *CodedCharSetId* en el MQMD si la estructura MQCFH está al principio del mensaje.

***FilterValueLength* (MQLONG)**
Longitud de la serie de valor de filtro.

Es la longitud, en bytes, de los datos del campo *FilterValue* . Este parámetro debe ser cero o mayor, y no es necesario que sea un múltiplo de 4.

Nota: z/OS En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor de filtro de la cláusula MQSC **WHERE** . Este límite no está en vigor para otras plataformas.

***FilterValue* (MQCHAR x *FilterValueLength*)**
Valor de filtro.

Especifica el valor de filtro que se debe satisfacer. En función del parámetro, el valor y los operadores permitidos pueden ser:

- Un valor de serie explícito.

  Sólo puede utilizar los operadores siguientes:

  – MQCFOP_MAYOR
  – MQCFOP_LESS
  – MQCFOP_EQUAL
  – MQCFOP_NOT_EQUAL
  – MQCFOP_NO_MAYOR
  – MQCFOP_NOT_LESS
- Un valor de serie genérico. Este campo es una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. El operador debe ser MQCFOP_LIKE o MQCFOP_NOT_LIKE. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es MQCFOP_LIKE, se listan todos los elementos en los que el valor de atributo empieza por la serie (ABC en el ejemplo). Si el operador es MQCFOP_NOT_LIKE, se listan todos los elementos en los que el valor de atributo no empieza por la serie.
- Si el parámetro toma una lista de valores de serie, el operador puede ser:

  – MQCFOP_CONTAINS
  – MQCFOP_EXCLUDES
  – MQCFOP_CONTAINS_GEN
  – MQCFOP_EXCLUDES_GEN

  Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice MQCFOP_CONTAINS o MQCFOP_EXCLUDES como operador. Por ejemplo, si se especifica el valor DEF con el operador MQCFOP_CONTAINS, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo es DEF. Si es genérico, utilice MQCFOP_CONTAINS_GEN o MQCFOP_EXCLUDES_GEN como operador. Si se especifica ABC* con el operador MQCFOP_CONTAINS_GEN, se listan todos los elementos en los que uno de los valores de atributo empieza por ABC.

Nota:

1. Si la serie especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro en los mensajes del mandato MQFMT_ADMIN, se supone que los caracteres omitidos son blancos. Si la serie especificada es más larga que la longitud estándar, es un error.
2. Cuando el gestor de colas lee una estructura MQCFSF en un mensaje MQFMT_ADMIN de la cola de entrada de mandatos, el gestor de colas procesa la serie como si se hubiera especificado en una

llamada MQI. Este proceso significa que dentro de la serie, el primer nulo y los caracteres que le siguen (hasta el final de la serie) se tratan como espacios en blanco.

3. En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor de filtro de la cláusula MQSC **WHERE** . Este límite no está en vigor para otras plataformas.

El valor de filtro debe ser un valor válido para el parámetro que se está probando.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFSF {
  MQLONG  Type;             /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;      /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;        /* Parameter identifier */
  MQLONG  Operator;         /* Operator identifier */
  MQLONG  CodedCharSetId;   /* Coded character set identifier */
  MQLONG  FilterValueLength /* Filtervalue length */
  MQCHAR[1]  FilterValue;   /* Filter value */
 } MQCFSF;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**    MQCFSF structure
   10 MQCFSF.
**    Structure type
   15 MQCFSF-TYPE        PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFSF-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFSF-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**    Operator identifier
   15 MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
**    Coded character set identifier
   15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Filter value length
   15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFSF based,
  3 Type        fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter   fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Operator    fixed bin(31)  /* Operator identifier */
  3 CodedCharSetId    fixed bin(31)  /* Coded character set identifier */
  3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */
```

Declaración de lenguaje ensamblador System/390 (sólo z/OS)

```
MQCFSF                        DSECT
MQCFSF_TYPE                   DS   F        Structure type
MQCFSF_STRUCLENGTH            DS   F        Structure length
MQCFSF_PARAMETER              DS   F        Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR               DS   F        Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID         DS   F        Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH      DS   F        Filter value length
MQCFSF_LENGTH                 EQU  *-MQCFSF Length of structure
                              ORG  MQCFSF
MQCFSF_AREA                   DS   CL(MQCFSF_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFSF
  Type As Long         ' Structure type
```

```
  StrucLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  Operator As Long     ' Operator identifier
  CodedCharSetId As Long     ' Coded character set identifier
  FilterValueLength As Long  ' Operator identifier
  FilterValue As String*1  ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D  FISTYP                  1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FSFLEN                  5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FSFPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D  FSFRSV                 13     16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D  FSFVAL                 17     16
D* Structure type
D  FSFTYP                 17     20I 0
D* Structure length
D  FSFLEN                 21     24I 0
D* Parameter value
D  FSFPRM                 25     28I 0
D* Operator identifier
D  FSFOP                  29     32I 0
D* Coded character set identifier
D  FSFCSI                 33     36I 0
D* Length of condition
D  FSFFVL                 37     40 0
D* Condition value -- first character
D  FSFFV                  41        41
D*
```

MQCFSL-Parámetro de lista de series PCF

La estructura MQCFSL describe un parámetro de lista de series en un mensaje que es un mandato o una respuesta a un mandato. En cualquier caso, el nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFSL también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* del descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (consulte Descriptor de mensaje para un mandato PCF). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales proporcionados se pueden utilizar para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength*, *Count*, *StringLength*y *Strings* en los valores adecuados para los datos.

La estructura termina con una matriz de longitud variable de series de caracteres; consulte la sección del campo *Strings* para obtener más detalles.

Consulte “Notas de uso” en la página 1908 para obtener más información sobre cómo utilizar la estructura.

Campos para MQCFSL

***Type* (MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFSL que describe un parámetro de lista de series. El valor debe ser:

MQCFT_STRING_LIST
Estructura que define una lista de series.

***StrucLength* (MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFSL, incluidos los datos al final de la estructura (el campo *Strings*). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro, y debe ser suficiente para contener todas las series; los bytes entre el final de las series y la longitud definida por el campo *StrucLength* no son significativos.

La constante siguiente proporciona la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud excluyendo el campo *Strings* :

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED
Longitud de la parte fija de la estructura de parámetro de lista de series de formato de mandato.

***Parameter* (MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro con valores contenidos en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del campo *Command* en la estructura MQCFH; consulte "MQCFH-cabecera PCF" en la página 1908 para obtener más detalles.

El parámetro es de los siguientes grupos de parámetros:

- MQCA_ *
- MQCACF_ *
- MQCAMO_ *
- MQCACH_ *

***CodedCharSetId* (MQLONG)**
Identificador de juego de caracteres codificados.

Especifica el identificador de juego de caracteres codificado de los datos en el campo *Strings* . Se puede utilizar el siguiente valor especial:

MQCCSI_PREDETERMINADO
Identificador de juego de caracteres predeterminado.

Los datos de serie están en el juego de caracteres definido por el campo *CodedCharSetId* en la estructura de cabecera de MQ que *precede* a la estructura MQCFH, o por el campo *CodedCharSetId* en el MQMD si la estructura MQCFH está al principio del mensaje.

***Count* (MQLONG)**
Recuento de valores de parámetro.

Es el número de series presentes en el campo *Strings* ; debe ser cero o mayor.

***StringLength* (MQLONG)**
Longitud de una serie.

Es la longitud en bytes de un valor de parámetro, es decir, la longitud de una serie en el campo *Strings* ; todas las series tienen esta longitud. La longitud debe ser cero o mayor, y no es necesario que sea un múltiplo de cuatro.

***Strings* (MQCHAR x *StringLength* x *Count*)**
Valores de serie.

Es un conjunto de valores de serie para el parámetro identificado por el campo *Parameter* . El número de series viene dado por el campo *Count* , y la longitud de cada serie viene dada por el campo *StringLength* . Las series se concatenan entre sí, sin bytes omitidos entre series adyacentes. La longitud total de las series es la longitud de una serie multiplicada por el número de series presentes (es decir, *StringLength* x *Count*)

- En los mensajes del mandato MQFMT_ADMIN, si la serie especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro, se supone que los caracteres omitidos son blancos. Si la serie especificada es más larga que la longitud estándar, es un error.

- En los mensajes de respuesta MQFMT_ADMIN, es posible que los parámetros de serie se devuelvan rellenados con espacios en blanco hasta la longitud estándar del parámetro.
- En los mensajes MQFMT_EVENT, los espacios en blanco finales pueden omitirse de los parámetros de serie (es decir, la serie puede ser más corta que la longitud estándar del parámetro).

En todos los casos, *StringLength* proporciona la longitud de la serie presente en el mensaje.

Las series pueden contener cualquier carácter que esté en el juego de caracteres definido por *CodedCharSetId*y que sea válido para el parámetro identificado por *Parameter*.

Nota: Cuando el gestor de colas lee una estructura MQCFSL en un mensaje MQFMT_ADMIN de la cola de entrada de mandatos, el gestor de colas procesa cada serie de la lista como si se hubiera especificado en una llamada MQI. Este proceso significa que dentro de cada serie, el primer nulo y los caracteres que le siguen (hasta el final de la serie) se tratan como espacios en blanco.

En las respuestas y en todos los demás casos, un carácter nulo de una serie se trata como datos normales y no actúa como delimitador de la serie. Este tratamiento significa que cuando una aplicación receptora lee un mensaje MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT o MQFMT_ADMIN, la aplicación receptora recibe todos los datos especificados por la aplicación emisora.

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento de la estructura se debe asignar dinámicamente y los punteros se deben utilizar para direccionar los campos que contiene.
- Para los lenguajes de programación de ensamblador COBOL, PL/I, RPG y System/390 , el campo se omite de la declaración de estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, debe incluir MQCFSL en una estructura más grande, y declarar campos adicionales después de MQCFSL, para representar el campo *Strings* según sea necesario.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFSL {
  MQLONG  Type;            /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;     /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;       /* Parameter identifier */
  MQLONG  CodedCharSetId;  /* Coded character set identifier */
  MQLONG  Count;           /* Count of parameter values */
  MQLONG  StringLength;    /* Length of one string */
  MQCHAR  Strings[1];      /* String values - first
                              character */
 } MQCFSL;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**   MQCFSL structure
  10 MQCFSL.
**    Structure type
   15 MQCFSL-TYPE           PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFSL-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFSL-PARAMETER      PIC S9(9) BINARY.
**    Coded character set identifier
   15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Count of parameter values
   15 MQCFSL-COUNT          PIC S9(9) BINARY.
**    Length of one string
   15 MQCFSL-STRINGLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFSL based,
```

```
  3 Type           fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
  3 Count          fixed bin(31), /* Count of parameter values */
  3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of one string */
```

Declaración de lenguaje ensamblador System/390 (sólo z/OS)

```
MQCFSL                          DSECT
MQCFSL_TYPE                     DS   F        Structure type
MQCFSL_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFSL_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID           DS   F        Coded character set
*                                             identifier
MQCFSL_COUNT                    DS   F        Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH             DS   F        Length of one string
MQCFSL_LENGTH                   EQU  *-MQCFSL Length of structure
                                ORG  MQCFSL
MQCFSL_AREA                     DS   CL(MQCFSL_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFSL
  Type As Long            ' Structure type
  StrucLength As Long     ' Structure length
  Parameter As Long       ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long  ' Coded character set identifier
  Count As Long           ' Count of parameter values
  StringLength As Long    ' Length of one string
End Type

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D  SLTYP                  1      4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D  SLLEN                  5      8I 0 INZ(24
D* Parameter identifier
D  SLPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  SLCSI                 13     16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D  SLCNT                 17     20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D  SLSTL                 21     24I 0 INZ(0)
```

MQCFST-Parámetro de serie PCF

La estructura MQCFST describe un parámetro de serie en un mensaje que es un mandato o una respuesta a un mandato. En cualquier caso, el nombre de formato del descriptor de mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFST también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* del descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (consulte Descriptor de mensaje para un mandato PCF). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales proporcionados se pueden utilizar para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength*, *StringLength*y *String* en los valores adecuados para los datos.

La estructura termina con una serie de caracteres de longitud variable; consulte la sección del campo *String* para obtener más detalles.

Consulte “Notas de uso” en la página 1908 para obtener más información sobre cómo utilizar la estructura.

Campos para MQCFST

Type **(MQLONG)**
Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFST que describe un parámetro de serie. El valor debe ser:

MQCFT_STRING
Estructura que define una serie.

StrucLength **(MQLONG)**
Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFST, incluida la serie al final de la estructura (el campo *String*). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro, y debe ser suficiente para contener la serie; los bytes entre el final de la serie y la longitud definida por el campo *StrucLength* no son significativos.

La constante siguiente proporciona la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud excluyendo el campo *String* :

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED
Longitud de la parte fija de la estructura de parámetro de serie de formato de mandato.

Parameter **(MQLONG)**
Identificador de parámetro.

Identifica el parámetro con un valor contenido en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del campo *Command* en la estructura MQCFH; consulte "MQCFH-cabecera PCF" en la página 1908 para obtener más detalles.

El parámetro es de los siguientes grupos de parámetros:

- MQCA_ *
- MQCACF_ *
- MQCAMO_ *
- MQCACH_ *

CodedCharSetId **(MQLONG)**
Identificador de juego de caracteres codificados.

Especifica el identificador de juego de caracteres codificado de los datos en el campo *String* . Se puede utilizar el siguiente valor especial:

MQCCSI_PREDETERMINADO
Identificador de juego de caracteres predeterminado.

Los datos de serie están en el juego de caracteres definido por el campo *CodedCharSetId* en la estructura de cabecera de MQ que *precede* a la estructura MQCFH, o por el campo *CodedCharSetId* en el MQMD si la estructura MQCFH está al principio del mensaje.

StringLength **(MQLONG)**
Longitud de serie.

Es la longitud en bytes de los datos en el campo *String* ; debe ser cero o mayor. No es necesario que esta longitud sea un múltiplo de cuatro.

String **(MQCHAR x *StringLength*)**
Un valor de serie.

Este es el valor del parámetro identificado por el campo *Parameter* :

- En los mensajes del mandato MQFMT_ADMIN, si la serie especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro, se supone que los caracteres omitidos son blancos. Si la serie especificada es más larga que la longitud estándar, es un error.

- En los mensajes de respuesta MQFMT_ADMIN, es posible que los parámetros de serie se devuelvan rellenados con espacios en blanco hasta la longitud estándar del parámetro.
- En los mensajes MQFMT_EVENT, los espacios en blanco finales pueden omitirse de los parámetros de serie (es decir, la serie puede ser más corta que la longitud estándar del parámetro).

El valor de *StringLength* depende de si, cuando la serie especificada es más corta que la longitud estándar, se han añadido espacios en blanco de relleno a la serie. Si es así, el valor de *StringLength* es la suma de la longitud real de la serie más los espacios en blanco rellenados.

La serie puede contener cualquier carácter que esté en el juego de caracteres definido por *CodedCharSetId*y que sea válido para el parámetro identificado por *Parameter*.

Nota: Cuando el gestor de colas lee una estructura MQCFST en un mensaje MQFMT_ADMIN de la cola de entrada de mandatos, el gestor de colas procesa la serie como si se hubiera especificado en una llamada MQI. Este proceso significa que dentro de la serie, el primer nulo y los caracteres que le siguen (hasta el final de la serie) se tratan como espacios en blanco.

En las respuestas y en todos los demás casos, un carácter nulo de la serie se trata como datos normales y no actúa como delimitador de la serie. Este tratamiento significa que cuando una aplicación receptora lee un mensaje MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT o MQFMT_ADMIN, la aplicación receptora recibe todos los datos especificados por la aplicación emisora.

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento de la estructura se debe asignar dinámicamente y los punteros se deben utilizar para direccionar los campos que contiene.
- Para los lenguajes de programación de ensamblador COBOL, PL/I y System/390 , el campo se omite de la declaración de estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, el usuario debe incluir MQCFST en una estructura más grande, y declarar un campo adicional o campos adicionales después de MQCFST, para representar el campo *String* según sea necesario.

Declaración en lengua C

```
typedef struct tagMQCFST {
  MQLONG  Type;            /* Structure type */
  MQLONG  StrucLength;     /* Structure length */
  MQLONG  Parameter;       /* Parameter identifier */
  MQLONG  CodedCharSetId;  /* Coded character set identifier */
  MQLONG  StringLength;    /* Length of string */
  MQCHAR  String[1];       /* String value - first
                              character */
 } MQCFST;
```

Declaración de lenguaje COBOL

```
**    MQCFST structure
   10 MQCFST.
**    Structure type
   15 MQCFST-TYPE           PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
   15 MQCFST-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter identifier
   15 MQCFST-PARAMETER      PIC S9(9) BINARY.
**    Coded character set identifier
   15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Length of string
   15 MQCFST-STRINGLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
```

Declaración de lenguaje PL/I (solo z/OS)

```
dcl
 1 MQCFST based,
```

```
  3 Type           fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
  3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of string */
```

Declaración de lenguaje ensamblador System/390 (sólo z/OS)

```
MQCFST                          DSECT
MQCFST_TYPE                     DS   F        Structure type
MQCFST_STRUCLENGTH              DS   F        Structure length
MQCFST_PARAMETER                DS   F        Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID           DS   F        Coded character set
*                                             identifier
MQCFST_STRINGLENGTH             DS   F        Length of string
MQCFST_LENGTH                   EQU  *-MQCFST Length of structure
                                ORG  MQCFST
MQCFST_AREA                     DS   CL(MQCFST_LENGTH)
```

Declaración de lenguaje Visual Basic (solo Windows)

```
Type MQCFST
  Type As Long            ' Structure type
  StrucLength As Long     ' Structure length
  Parameter As Long       ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long  ' Coded character set identifier
  StringLength As Long    ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST
```

Declaración de lenguaje RPG (solo IBM i)

```
D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D  STTYP                  1      4I 0 INZ(4)
D* Structure length
D  STLEN                  5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  STPRM                  9     12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  STCSI                 13     16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D  STSTL                 17     20I 0 INZ(0)
D*
```

Ejemplo de PCF

El programa compilado, escrito en lenguaje C, en el ejemplo utiliza IBM MQ for Windows. Consulta el gestor de colas predeterminado sobre un subconjunto de los atributos para todas las colas locales definidas en él. A continuación, genera un archivo de salida, SAVEQMGR.TST, en el directorio desde el que se ejecutó para su uso con RUNMQSC.

Consultar atributos de cola local

En esta sección siguiente se proporciona un ejemplo de cómo se pueden utilizar los formatos de mandato programable en un programa para la administración de colas de IBM MQ .

El programa se da como un ejemplo de uso de PCF y se ha limitado a un caso simple. Este programa es de gran uso como ejemplo si está considerando el uso de PCF para gestionar el entorno de IBM MQ .

Listado de programas

```
/*============================================================================*/
/*                                                                            */
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the        */
/* local queues defined to it.                                                */
/*                                                                            */
/* The program takes this information and appends it to a file                */
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,          */
/* therefore, be used to recreate or clone a queue manager.                   */
/*                                                                            */
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)   */
/* as a method for administering a queue manager.                             */
/*                                                                            */
/*============================================================================*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcfc.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
   MQCHAR48    QName;
   MQLONG      QType;
   MQCHAR64    QDesc;
   MQLONG      InhibitPut;
   MQLONG      DefPriority;
   MQLONG      DefPersistence;
   MQLONG      InhibitGet;
   MQCHAR48    ProcessName;
   MQLONG      MaxQDepth;
   MQLONG      MaxMsgLength;
   MQLONG      BackoutThreshold;
   MQCHAR48    BackoutReqQName;
   MQLONG      Shareability;
   MQLONG      DefInputOpenOption;
   MQLONG      HardenGetBackout;
   MQLONG      MsgDeliverySequence;
   MQLONG      RetentionInterval;
   MQLONG      DefinitionType;
   MQLONG      Usage;
   MQLONG      OpenInputCount;
   MQLONG      OpenOutputCount;
   MQLONG      CurrentQDepth;
   MQCHAR12    CreationDate;
   MQCHAR8     CreationTime;
   MQCHAR48    InitiationQName;
   MQLONG      TriggerControl;
   MQLONG      TriggerType;
   MQLONG      TriggerMsgPriority;
   MQLONG      TriggerDepth;
   MQCHAR64    TriggerData;
   MQLONG      Scope;
   MQLONG      QDepthHighLimit;
   MQLONG      QDepthLowLimit;
   MQLONG      QDepthMaxEvent;
   MQLONG      QDepthHighEvent;
   MQLONG      QDepthLowEvent;
   MQLONG      QServiceInterval;
   MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN   hConn       /* Connection to queue manager            */
```

```
           , MQCHAR8   MsgFormat   /* Format of user data to be put in msg   */
           , MQHOBJ    hQName      /* handle of queue to put the message to  */
           , MQCHAR48  QName       /* name of queue to put the message to    */
           , MQBYTE   *UserMsg     /* The user data to be put in the message */
           , MQLONG    UserMsgLen  /*                                        */
           );

void GetMsg( MQHCONN   hConn          /* handle of queue manager           */
           , MQLONG    MQParm         /* Options to specify nature of get  */
           , MQHOBJ    hQName         /* handle of queue to read from      */
           , MQBYTE   *UserMsg        /* Input/Output buffer containing msg */
           , MQLONG    ReadBufferLen  /* Length of supplied buffer         */
           );
MQHOBJ OpenQ( MQHCONN     hConn
            , MQCHAR48    QName
            , MQLONG      OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
  MQCHAR48             QMgrName;         /* Name of connected queue mgr     */
  MQHCONN              hConn;            /* handle to connected queue mgr   */
  MQOD                 ObjDesc;          /*                                 */
  MQLONG               OpenOpts;         /*                                 */
  MQLONG               CompCode;         /* MQ API completion code          */
  MQLONG               Reason;           /* Reason qualifying CompCode      */
                                         /*                                 */
  MQHOBJ               hAdminQ;          /* handle to output queue          */
  MQHOBJ               hReplyQ;          /* handle to input queue           */
                                         /*                                 */
  MQLONG               AdminMsgLen;      /* Length of user message buffer   */
  MQBYTE              *pAdminMsg;        /* Ptr to outbound data buffer     */
  MQCFH               *pPCFHeader;       /* Ptr to PCF header structure     */
  MQCFST              *pPCFString;       /* Ptr to PCF string parm block    */
  MQCFIN              *pPCFInteger;      /* Ptr to PCF integer parm block   */
  MQLONG              *pPCFType;         /* Type field of PCF message parm  */
  LocalQParms          DefnLQ;           /*                                 */
                                         /*                                 */
  char                 ErrorReport[40];  /*                        */
  MQCHAR8              MsgFormat;        /* Format of inbound message       */
  short                Index;            /* Loop counter                    */

  /* Connect to default queue manager */
  QMgrName[0] =  '\0';                   /* set to null   default QM */
  if ( argc > 1 )
    strcpy(QMgrName, argv[1]);

  MQCONN(  QMgrName                      /*  use default queue manager  */
        , &hConn                         /*  queue manager handle       */
        , &CompCode                      /*  Completion code            */
        , &Reason                        /*  Reason qualifying CompCode */
        );

  if ( CompCode != MQCC_OK ) {
     printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
           , QMgrName
           , CompCode
           , Reason
           );
     exit( -1 );
  } /* endif */

  /* Open all the required queues */
  hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

  hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

  /* ************************************************************** */
  /* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all     */
  /* the local queues defined on the queue manager.                     */
  /*                                                                    */
  /* The request consists of a Request Header and a parameter block     */
  /* used to specify the generic search. The header and the parameter   */
  /* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed    */
  /* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to    */
  /* the queue.                                                         */
  /*                                                                    */
  /* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the      */
  /* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application     */
  /* ReplyToQ for each defined queue.                                   */
  /* ************************************************************** */
```

```
/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
            + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
            + MQCFIN_STRUC_LENGTH
            ;

/* ---------------------------------------------------------------- */
/* Set pointers to message data buffers                             */
/*                                                                  */
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer              */
/*                                                                  */
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the  */
/* number of parameter blocks following in the message buffer.      */
/*                                                                  */
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the  */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string  */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the */
/* nameof the queue we want details about, * indicating all queues. */
/*                                                                  */
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the */
/* string block described above. It is used to map the following    */
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates   */
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby      */
/* qualifying the generic search set up by passing the previous     */
/* string parameter.                                                */
/*                                                                  */
/* Note that this example is a generic search for all attributes of */
/* all local queues known to the queue manager. By using different, */
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible   */
/* to narrow the search.                                            */
/* ---------------------------------------------------------------- */

pAdminMsg   = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader  = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString  = (MQCFST *)(pAdminMsg
                         + MQCFH_STRUC_LENGTH
                         );

pPCFInteger = (MQCFIN *)( pAdminMsg
                         + MQCFH_STRUC_LENGTH
                         + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                         );


/* Setup request header */
pPCFHeader->Type           = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength    = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version        = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command        = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber   = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control        = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Setup parameter block */
pPCFString->Type           = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength    = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter      = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength   = MQ_Q_NAME_LENGTH;
memset( pPCFString->String, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH );
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Setup parameter block */
pPCFInteger->Type        = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter   = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value       = MQQT_LOCAL;

PutMsg(  hConn                    /* Queue manager handle            */
      ,  MQFMT_ADMIN              /* Format of message               */
      ,  hAdminQ                  /* Handle of command queue         */
      ,  "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue                  */
      ,  (MQBYTE *)pAdminMsg      /* Data part of message to put     */
      ,  AdminMsgLen
      );

free( pAdminMsg );

/* **************************************************************** */
```

```
/* Get and process the replies received from the command server onto  */
/* the applications ReplyToQ.                                         */
/*                                                                    */
/* There will be one message per defined local queue.                 */
/*                                                                    */
/* The last message will have the Control field of the PCF header     */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST.              */
/*                                                                    */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a     */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend  */
/* upon the type of request.                                          */
/*                                                                    */
/* ------------------------------------------------------------------ */
/*                                                                    */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg.    */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every         */
/* parameter needed for a local queue definition.                     */
/*                                                                    */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of     */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The     */
/* header contains several fields. The one we are specifically        */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many        */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is       */
/* one parameter for each local queue attribute known by the          */
/* queue manager.                                                     */
/*                                                                    */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter   */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its    */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or    */
/* integers.                                                          */
/*                                                                    */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the   */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the      */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we   */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a     */
/* string, or an integer.                                             */
/*                                                                    */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of   */
/* each of the parameters we are interested in.                       */
/*                                                                    */
/* ****************************************************************** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply       */
/* message. This structure is specific to Local Queues.               */
AdminMsgLen =   MQCFH_STRUC_LENGTH
              + ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
              + ( MQCFIN_STRUC_LENGTH       * 39 )
              + ( MQ_Q_NAME_LENGTH          * 6  )
              + ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH      * 2  )
              +   MQ_Q_DESC_LENGTH
              +   MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
              +   MQ_CREATION_DATE_LENGTH
              +   MQ_CREATION_TIME_LENGTH
              +   MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
              ;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

   GetMsg(  hConn                     /* Queue manager handle           */
         ,  MQGMO_WAIT
         ,  hReplyQ                   /* Get queue handle               */
         ,  (MQBYTE *)pAdminMsg       /* pointer to message area        */
         ,  AdminMsgLen               /* length of get buffer           */
         );

   /* Examine Header */
   pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

   /* Examine first parameter */
   pPCFType = (MQLONG *)(pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

   Index = 1;

   while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

      /* Establish the type of each parameter and allocate  */
      /* a pointer of the correct type to reference it.     */
```

```
        switch ( *pPCFType ) {
        case MQCFT_INTEGER:
           pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
           ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
           Index++;
           /* Increment the pointer to the next parameter by the */
           /* length of the current parm.                        */
           pPCFType = (MQLONG *)( (MQBYTE *)pPCFType
                                  + pPCFInteger->StrucLength
                                  );
           break;
        case MQCFT_STRING:
           pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
           ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
           Index++;
           /* Increment the pointer to the next parameter by the */
           /* length of the current parm.                        */
           pPCFType = (MQLONG *)( (MQBYTE *)pPCFType
                                  + pPCFString->StrucLength
                                  );
           break;
        } /* endswitch */

     } /* endwhile */

     /* ********************************************************* */
     /* Message parsed, append to output file                     */
     /* ********************************************************* */
     AddToFileQLOCAL( DefnLQ );


     /* ********************************************************* */
     /* Finished processing the current message, do the next one. */
     /* ********************************************************* */

  } while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

  free( pAdminMsg );

  /* ************************************** */
  /* Processing of the local queues complete */
  /* ************************************** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
   switch ( pPCFString->Parameter ) {
   case MQCA_Q_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
      break;
   case MQCA_Q_DESC:
      MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
      break;
   case MQCA_PROCESS_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
      break;
   case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
      break;
   case MQCA_CREATION_DATE:
      MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
      break;
   case MQCA_CREATION_TIME:
      MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
      break;
   case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
      MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
      break;
   case MQCA_TRIGGER_DATA:
      MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
      break;
   } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
   switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
   case MQIA_Q_TYPE:
      DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_INHIBIT_PUT:
```

```
      DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEF_PRIORITY:
      DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
      DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_INHIBIT_GET:
      DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_SCOPE:
      DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
      DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
      DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
      DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_SHAREABILITY:
      DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
      DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
      DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
      DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
      DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_DEFINITION_TYPE:
      DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_USAGE:
      DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
      DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
      DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
      DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
      DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_TRIGGER_TYPE:
      DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
      DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
      DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
      DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
      DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
      DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
      DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
      DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
      DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
```

```
      break;
   case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
      DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
      break;
   } /* endswitch */
}

/* ------------------------------------------------------------------------ */
/*                                                                          */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them  */
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current    */
/* directory.                                                               */
/*                                                                          */
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC.        */
/*                                                                          */
/* ------------------------------------------------------------------------ */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
   char    ParmBuffer[120];   /* Temporary buffer to hold for output to file */
   FILE   *fp;                /* Pointer to a file                           */

   /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
   fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

   sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       PUT(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       PUT(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   sprintf( ParmBuffer, "       DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       DEFPSIST(YES) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       DEFPSIST(NO) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       GET(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       GET(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   sprintf( ParmBuffer, "       MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       SHARE +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       NOSHARE +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       DEFSOPT(SHARED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       DEFSOPT(EXCL) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
```

```
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       HARDENBO +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       NOHARDENBO +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       USAGE(NORMAL) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       USAGE(XMIT) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       NOTRIGGER +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGGER +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(NONE) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
case MQTT_FIRST:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
case MQTT_EVERY:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
case MQTT_DEPTH:
   sprintf( ParmBuffer, "       TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
   break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "       TRIGDPTH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );


sprintf( ParmBuffer, "       RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "       BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
   sprintf( ParmBuffer, "       SCOPE(QMGR) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
   sprintf( ParmBuffer, "       SCOPE(CELL) +\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "       QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
```

```
   fputs( ParmBuffer, fp );

   sprintf( ParmBuffer, "       QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } else {
      sprintf( ParmBuffer, "       QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
   } /* endif */

   sprintf( ParmBuffer, "       QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
   case MQQSIE_OK:
      sprintf( ParmBuffer, "       QSVCIEV(OK)\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
      break;
   case MQQSIE_NONE:
      sprintf( ParmBuffer, "       QSVCIEV(NONE)\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
      break;
   case MQQSIE_HIGH:
      sprintf( ParmBuffer, "       QSVCIEV(HIGH)\n" );
      fputs( ParmBuffer, fp );
      break;
   } /* endswitch */

   sprintf( ParmBuffer, "\n" );
   fputs( ParmBuffer, fp );

   fclose(fp);

}

/* ------------------------------------------------------------------------ */
/*                                                                          */
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each         */
/* specific parameter, padded with blanks.                                  */
/*                                                                          */
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them   */
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.       */
/*                                                                          */
/* ------------------------------------------------------------------------ */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
   int   counter=0;

   while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
      target[counter] = source[counter];
      counter++;
   } /* endwhile */

   if ( counter < length) {
      target[counter] = '\0';
   } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
   MQHOBJ Hobj;
   MQLONG CompCode, Reason;
```

```
   ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
   strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

   MQOPEN(hConn,     /* connection handle                     */
          &ObjDesc,  /* object descriptor for queue           */
          OpenOpts,  /* open options                          */
          &Hobj,     /* object handle                         */
          &CompCode, /* MQOPEN completion code                */
          &Reason);  /* reason code                           */

   /* report reason, if any; stop if failed                   */
   if (Reason != MQRC_NONE)
   {
     printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
                       QName,
                       Reason,
                       CompCode);
     exit( -1 );
   }

   return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
                       MQCHAR8 MsgFormat,
                       MQHOBJ hQName,
                       MQCHAR48 QName,
                       MQBYTE *UserMsg,
                       MQLONG UserMsgLen)
{
   MQLONG CompCode, Reason;

   /* setup the message descriptor prior to putting the message */
   md.Report         = MQRO_NONE;
   md.MsgType        = MQMT_REQUEST;
   md.Expiry         = MQEI_UNLIMITED;
   md.Feedback       = MQFB_NONE;
   md.Encoding       = MQENC_NATIVE;
   md.Priority       = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
   md.Persistence    = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
   md.MsgSeqNumber   = 1;
   md.Offset         = 0;
   md.MsgFlags       = MQMF_NONE;
   md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

   memcpy(md.GroupId,  MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
   memcpy(md.Format,   MsgFormat, sizeof(md.Format) );
   memcpy(md.ReplyToQ, QName,     sizeof(md.ReplyToQ) );

   /* reset MsgId and CorrelId to get a new one               */
   memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
   memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

   MQPUT(hConn,             /* connection handle              */
         hQName,            /* object handle                  */
         &md,               /* message descriptor             */
         &pmo,              /* default options                */
         UserMsgLen,        /* message length                 */
         (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer                 */
         &CompCode,         /* completion code                */
         &Reason);          /* reason code                    */

   if (Reason != MQRC_NONE) {
      printf("MQPUT ended with with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
                          Reason, CompCode);
      exit( -1 );
   }
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
                       MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
   MQLONG CompCode, Reason, msglen;

   gmo.Options      = MQParm;
   gmo.WaitInterval = 15000;

   /* reset MsgId and CorrelId to get a new one               */
   memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
   memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

   MQGET(hConn,             /* connection handle              */
```

```
          hQName,            /* object handle                    */
          &md,               /* message descriptor               */
          &gmo,              /* get message options              */
          ReadBufferLen,     /* Buffer length                    */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer                   */
          &msglen,           /* message length                   */
          &CompCode,         /* completion code                  */
          &Reason);          /* reason code                      */

   if (Reason != MQRC_NONE) {
      printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
                             Reason, CompCode);
      exit( -1 );
}
}
```

z/OS Utilización de los programas de utilidad de IBM MQ para z/OS

Información de referencia sobre la sintaxis y el uso de los diversos programas de utilidad de IBM MQ .

Visión general de los programas de utilidad de IBM MQ

Utilice este tema como referencia a las distintas categorías de programas de utilidad.

En este tema se presentan los programas de utilidad de IBM MQ que se proporcionan para ayudarle a realizar diversas tareas administrativas. Los programas de utilidad se describen en las secciones siguientes:

Tabla 98 en la página 1945
Tabla 99 en la página 1946
Tabla 100 en la página 1946
Tabla 102 en la página 1947
Tabla 103 en la página 1948

resume lo que puede hacer con estos programas de utilidad.

Tabla 98. Programa de utilidad IBM MQ CSQUTIL: Gestión de conjuntos de páginas

Finalidad	Función	Consulte el tema
Formatear conjuntos de datos VSAM como conjuntos de páginas IBM MQ .	FORMAT	“Formateo de conjuntos de páginas (FORMAT)” en la página 1953
Controlar el proceso de recuperación utilizado para los conjuntos de páginas de IBM MQ .	FORMAT	“Formateo de conjuntos de páginas (FORMAT)” en la página 1953
Extraer información de conjunto de páginas.	PageInfo	“Información de conjunto de páginas (PAGEINFO)” en la página 1956
Copie los conjuntos de páginas de IBM MQ .	PÁGINA de copia	“Expansión de un conjunto de páginas (COPYPAGE)” en la página 1957

Tabla 98. Programa de utilidad IBM MQ CSQUTIL: Gestión de conjuntos de páginas (continuación)		
Finalidad	**Función**	**Consulte el tema**
Copie los conjuntos de páginas de IBM MQ y restablezca la información de registro.	RESETPAGE	"Copia de un conjunto de páginas y restablecimiento del registro (RESETPAGE)" en la página 1960

Tabla 99. Programa de utilidad IBM MQ CSQUTIL: Emisión de mandatos		
Finalidad	**Función**	**Consulte el tema**
Emita mandatos IBM MQ .	Mandato	"Utilización de la función COMMAND de CSQUTIL" en la página 1961
Genere un conjunto de mandatos DEFINE, ALTER o DELETE para los objetos.	Mandato	Elaboración de una lista de mandatos DEFINE
Producir un archivo de definición de canal de cliente.	Mandato	Realización de un archivo de definición de canal de cliente
Generar un conjunto de mandatos DEFINE para objetos (fuera de línea).	SDEFS	"Producción de una lista de mandatos de definición de IBM MQ (SDEFS)" en la página 1969

Tabla 100. Programa de utilidad IBM MQ CSQUTIL: Gestión de colas		
Finalidad	**Función**	**Consulte el tema**
Copiar el contenido de una cola en un conjunto de datos.	COPY	"Copia de colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas está en ejecución (COPY)" en la página 1972
Copiar el contenido de una cola en un conjunto de datos (fuera de línea).	SCOPY	"Copia de colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas no está en ejecución (SCOPY)" en la página 1975

Tabla 100. Programa de utilidad IBM MQ CSQUTIL: Gestión de colas (continuación)		
Finalidad	**Función**	**Consulte el tema**
Suprimir contenido de una cola.	EMPTY	"Vaciado de una cola de todos los mensajes (EMPTY)" en la página 1978
Restaurar el contenido de una cola.	CARGA	"Restauración de mensajes de un conjunto de datos en una cola (LOAD)" en la página 1979

Tabla 101. El programa de utilidad IBM MQ CSQUTIL: Migración de CSQXPARM		
Finalidad	**Función**	**Consulte el tema**
Genere un mandato ALTER QMGR a partir de un módulo de parámetros de iniciador de canal.	XPARM	"Migración de un módulo de parámetros de iniciador de canal (XPARM)" en la página 1984

Tabla 102. El programa de utilidad de inventario de registro de cambios de IBM MQ CSQJU003		
Finalidad	**Función**	**Consulte el tema**
Añadir conjuntos de datos de registro activo o de archivado.	NEWLOG	"Adición de información sobre un conjunto de datos al BSDS (NEWLOG)" en la página 1988
Suprimir conjuntos de datos de registro activo o de archivado.	Suprimir	"Supresión de información sobre un conjunto de datos del BSDS (DELETE)" en la página 1991
Suministrar contraseñas para registros de archivado.	ARCHIVE	"Suministro de una contraseña para conjuntos de datos de registro de archivado (ARCHIVE)" en la página 1991
Controle el siguiente reinicio del gestor de colas.	CRESTART	"Control del siguiente reinicio (CRESTART)" en la página 1992

Tabla 102. El programa de utilidad de inventario de registro de cambios de IBM MQ CSQJU003 (continuación)

Finalidad	Función	Consulte el tema
Establecer registros de punto de comprobación.	COMPROBACIÓN	"Establecimiento de registros de punto de comprobación (CHECKPT)" en la página 1993
Actualizar la RBA de registro grabada más alta.	HIGHRBA	"Actualización de la RBA de registro más alta grabada (HIGHRBA)" en la página 1994

Tabla 103. Los programas de utilidad restantes de IBM MQ

Nombre	Finalidad	Consulte el tema
CSQJU004 (Imprimir programa de utilidad de correlación de registro)	Listar información sobre el registro.	"El programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004)" en la página 1995
CSQ1LOGP (programa de utilidad de impresión de registro)	Imprima el registro. Extraer registros de anotaciones en archivos secuenciales.	"El programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP)" en la página 1996
CSQ5PQSG (programa de utilidad de actualización de tabla IBM MQ)	Añada y elimine entradas de grupo de compartición de colas y de gestor de colas en las tablas de IBM MQ contenidas en el grupo de compartición de datos de Db2 compartido.	"El programa de utilidad de grupo de compartición de colas (CSQ5PQSG)" en la página 2007
CSQJUFMT (Programa de utilidad de preformato de registro activo)	Preformatear conjuntos de datos de registro Preformatear conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS)	"El programa de utilidad de preformato de registro activo (CSQJUFMT)" en la página 2011
CSQUDLQH (programa de utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados)	Procesar mensajes de la cola de mensajes no entregados.	"El programa de utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados (CSQUDLQH)" en la página 2012

Tabla 103. Los programas de utilidad restantes de IBM MQ (continuación)		
Nombre	**Finalidad**	**Consulte el tema**
CSQUCVX (Programa de utilidad de salida de conversión de datos)	Generar rutinas de salida de conversión de datos.	Escritura de un programa de salida de conversión de datos para IBM MQ for z/OS

Estos programas de utilidad se encuentran en las bibliotecas de carga thlqual.SCSQAUTH o thlqual.SCSQLOAD IBM MQ . Concatene la biblioteca de carga de lenguaje IBM MQ adecuada thlqual.SCSQANLx (donde x es la letra de idioma) en STEPLIB con thlqual.SCSQAUTH y thlqual.SCSQLOAD. Las sentencias de control de programa de utilidad sólo están disponibles en U.S. Inglés. En algunos casos, también es necesaria la biblioteca db2qual.SDSNLOAD de Db2 .

Diagramas de sintaxis

La sintaxis de un mandato y sus opciones se presenta en forma de un diagrama de sintaxis denominado diagrama de ferrocarril.

Los diagramas de ferrocarril son un formato visual adecuado para usuarios avistados; consulte “Cómo leer diagramas de sintaxis lineal” en la página 7. Le indica qué opciones puede proporcionar con el mandato, cómo especificarlas, indica las relaciones entre distintas opciones y, a veces, valores diferentes de una opción.

programa de utilidad de IBM MQ (CSQUTIL)

El programa de utilidad CSQUTIL se proporciona con IBM MQ para ayudarle a realizar tareas de copia de seguridad, restauración y reorganización, y a emitir mandatos IBM MQ .

A través de este programa de utilidad, puede invocar funciones en estos grupos:

Gestión de conjuntos de páginas
Estas funciones le permiten gestionar conjuntos de páginas de IBM MQ . Puede formatear conjuntos de datos como conjuntos de páginas, cambiar el proceso de recuperación realizado en conjuntos de páginas, extraer información de conjuntos de páginas, aumentar el tamaño de los conjuntos de páginas y restablecer la información de registro contenida en un conjunto de páginas. El conjunto de páginas no debe pertenecer a un gestor de colas que se esté ejecutando actualmente.

Gestión de mandatos
Estas funciones le permiten:

- Emitir mandatos a IBM MQ
- Generar una lista de mandatos DEFINE, ALTER o DELETE para los objetos IBM MQ

Gestión de colas
Estas funciones le permiten realizar una copia de seguridad y restaurar colas y conjuntos de páginas, copiar colas y conjuntos de páginas en otro gestor de colas, restablecer el gestor de colas o migrar de un gestor de colas a otro.

En concreto, puede:

- Copiar mensajes de una cola en un conjunto de datos
- Suprimir mensajes de una cola
- Restaurar mensajes copiados anteriormente en sus colas adecuadas

El ámbito de estas funciones puede ser:

- Una *cola*, en cuyo caso la función opera en todos los mensajes de la cola especificada.
- Un *conjunto de páginas*, en cuyo caso la función opera en todos los mensajes, en todas las colas, en el conjunto de páginas especificado.

Utilice estas funciones sólo para sus propias colas; no las utilice para las colas del sistema (las que tienen nombres que empiezan por SYSTEM).

Todas las funciones de gestión de conjuntos de páginas, y algunas de las otras funciones, funcionan mientras el gestor de colas no está en ejecución, por lo que no necesita ninguna autorización especial que no sea el acceso adecuado a los conjuntos de datos de conjuntos de páginas. Para las funciones que funcionan mientras el gestor de colas se está ejecutando, CSQUTIL se ejecuta como un programa z/OS por lotes IBM MQ ordinario, emitiendo mandatos a través del servidor de mandatos y utilizando la API de IBM MQ para acceder a las colas.

Necesita la autorización necesaria para utilizar las colas del servidor de mandatos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODELy SYSTEM.CSQUTIL. *), para utilizar los mandatos DISPLAY de IBM MQ y para utilizar la API de IBM MQ para acceder a las colas que desee gestionar. Consulte las notas de uso para cada función para obtener más información.

Atención: Si utiliza CSQUTIL para definir un canal, y el nombre de conexión contiene dos partes (el nombre de host y el número de puerto), debe escribir el nombre de host y el número de puerto entre comillas simples para mantener el límite en el número de parámetros permitidos. De forma similar, si el nombre de conexión consta de una dirección IP y un número de puerto, debe especificar estos parámetros entre comillas simples.

Invocación del programa de utilidad IBM MQ

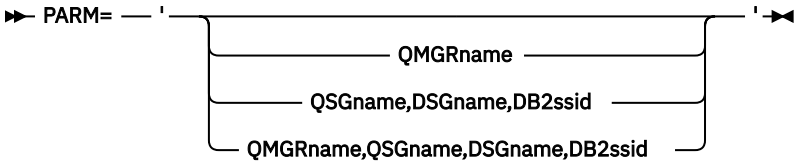
Utilice este tema para comprender cómo invocar CSQUTIL, el formato de sus parámetros y sus códigos de retorno.

El programa de utilidad CSQUTIL se ejecuta como un programa por lotes z/OS , por debajo de la línea de almacenamiento de 16 MB. Especifique los recursos con los que va a trabajar el programa de utilidad en el parámetro PARM de la sentencia EXEC del JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

Figura 1. Cómo invocar el programa de utilidad CSQUTIL

donde PARM= se expande a:



- Parámetros de PARM
- Códigos de retorno

Parámetros PARM

QMGRname

Especifica el nombre de 1 a 4 caracteres del gestor de colas o grupo de compartición de colas al que se va a conectar CSQUTIL.

Si especifica el nombre de un grupo de compartición de colas, CSQUTIL se conecta a cualquier gestor de colas de ese grupo.

QSGname
Especifica el nombre de 1 a 4 caracteres del grupo de compartición de colas del que CSQUTIL va a extraer definiciones.

NombreDSG
Especifica el nombre de 8 caracteres del grupo de compartición de datos Db2 del que CSQUTIL va a extraer definiciones.

DB2ssid
Especifica el nombre de 4 caracteres, o nombre de conexión de grupo, del subsistema de base de datos Db2 al que se va a conectar CSQUTIL para las funciones autónomas.

¿Qué parámetros PARM necesita?

La Figura 1 en la página 1950 muestra que puede especificar una de las cuatro opciones en la sentencia PARM. La opción que especifique depende de la función que necesite implementar, tal como se indica a continuación:

- Utilice PARM= (u omítalo todo junto) si está utilizando sólo funciones fuera de línea, y no QSGDISP (GROUP) o QSGDISP (SHARED).
- Utilice PARM=' *QMGRname* ' sólo si tiene previsto utilizar funciones que requieren que el gestor de colas esté en ejecución, como COPY y COMMAND.
- Utilice PARM=' *QSGname,DSGname,DB2ssid* ' si tiene previsto utilizar la función SDEFS con QSGDISP (GROUP) o QSGDISP (SHARED) especificados. Esto se debe a que CSQUTIL requiere acceso a Db2 para realizar la función SDEFS en esta situación.
- Utilice PARM=' *QMGRname,QSGname,DSGname,DB2ssid* ' si tiene previsto combinar las dos funciones anteriores en un trabajo CSQUTIL.

Si especifica un nombre de gestor de colas como espacios en blanco, CSQUTIL utiliza el nombre del gestor de colas predeterminado especificado para los programas por lotes z/OS en CSQBDEFV. A continuación, el programa de utilidad utiliza este gestor de colas para todo el paso de trabajo. Cuando el programa de utilidad se conecta al gestor de colas, ¿la autorización del "nombre de usuario conectado"? se comprueba para ver qué funciones puede utilizar la invocación.

Especifique las funciones que necesitan las sentencias en el conjunto de datos SYSIN de acuerdo con estas reglas:

- El conjunto de datos debe tener una longitud de registro de 80.
- Solamente las columnas 1 a la 72 son significativas. Las columnas 73 a la 80 no se tienen en cuenta.
- Los registros con un asterisco (*) en la columna 1 se interpretan como comentarios y se ignoran.
- Los registros en blanco no se tienen en cuenta.
- Cada sentencia debe empezar en una línea nueva.
- Un signo menos (-) final significa continuar desde la columna 1 del siguiente registro.
- Un signo + final significa que el mandato continúa a partir de la primera columna que no esté en blanco del registro siguiente.
- Las palabras clave de las sentencias no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Sin embargo, algunos argumentos, como el nombre de cola, distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Las sentencias de programa de utilidad hacen referencia a los DDnames predeterminados o denominados explícitamente para entrada y salida. El trabajo puede utilizar las funciones COPY y LOAD repetidamente y procesar diferentes conjuntos de páginas o colas durante una sola ejecución del programa de utilidad.

Todos los mensajes de salida se envían al conjunto de datos SYSPRINT, que debe tener un formato de registro de VBA y una longitud de registro de 125.

Mientras se ejecuta, CSQUTIL utiliza colas dinámicas temporales con nombres con el formato SYSTEM.CSQUTIL.*

Códigos de retorno

Cuando utilice el verbo COMMAND para emitir mandatos MQSC, debe utilizar FAILURE (CONTINUE) para que cualquier error en los mandatos que se emitan proporcione un código de retorno distinto de cero. El valor predeterminado es FAILURE (IGNORE) y el código de retorno del mandato es siempre cero.

Cuando CSQUTIL vuelve al sistema operativo, el código de retorno puede ser:

0
Todas las funciones se han completado correctamente.

4
Algunas funciones se han completado correctamente, algunas no lo han hecho o han forzado un punto de sincronización.

8
Todas las funciones intentadas han fallado.

12
No se ha intentado ninguna función; se ha producido un error de sintaxis en las sentencias o faltaban los conjuntos de datos esperados.

En la mayoría de los casos, si una función falla o se fuerza a tomar un punto de sincronización, no se intentan más funciones. En este caso, el mensaje CSQU147I sustituye al mensaje de finalización normal CSQU148I.

Consulte las notas de uso para cada función para obtener más información sobre el éxito o el fracaso.

Puntos de sincronismo

Las funciones de gestión de colas utilizadas cuando el gestor de colas se está ejecutando operan dentro de un punto de sincronización de modo que, si una función falla, sus efectos se pueden restituir. El atributo del gestor de colas, MAXUMSGS, especifica el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o colocar en una sola unidad de recuperación.

El programa de utilidad emite una llamada MQCMIT cuando se alcanza el límite MAXUMSGS y emite el mensaje de aviso CSQU087I. Si el programa de utilidad falla más tarde, los cambios ya confirmados no se restituyen.

No vuelva a ejecutar el programa de utilidad para corregir el problema o puede obtener mensajes duplicados en las colas.

En su lugar, utilice la profundidad actual de la cola para determinar, a partir de la salida del programa de utilidad, qué mensajes no se han restituido. A continuación, determine el curso de acción más adecuado. Por ejemplo, si la función es LOAD, puede vaciar la cola y volver a empezar, o puede optar por aceptar mensajes duplicados en las colas.

Para evitar este tipo de dificultades si la función falla, hay dos opciones:

1. 1.Temporarily aumente temporalmente el valor de MAXUMSGS para que sea mayor que el número de mensajes en:
   - Cola, si está trabajando con una sola cola.
   - Cola más larga del conjunto de páginas, si está trabajando con un conjunto de páginas completo.

   Utilice el mandato DISPLAY QSTATUS para averiguar el valor del atributo CURDEPTH, que es la profundidad actual de la cola.

   Para averiguar el valor de MAXUMSGS, utilice el mandato DISPLAY QMGR MAXUMSGS.

   A continuación, vuelva a ejecutar el mandato y, después de que el programa de utilidad haya ejecutado correctamente, vuelva a cambiar MAXUMSGS a lo que era antes.

   Nota: Este enfoque es más sencillo, pero tener un gran número de mensajes en una sola unidad de trabajo puede incurrir en un alto coste de CPU.

2. Utilice el programa de utilidad para cargar los mensajes en una cola temporal.

   Tenga en cuenta que puede suprimir la cola temporal en caso de anomalía y volver a ejecutar el trabajo.

   A continuación, utilice el mandato MQSC MOVE para mover los mensajes de la cola temporal a la cola de destino. Por ejemplo:

   ```
   MOVE QL(tempq) TOQLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
   ```

   Una vez que el mandato se haya completado correctamente, puede suprimir la cola temporal.

   Este enfoque tarda más, pero mueve los mensajes en una serie de pequeñas unidades de trabajo, por lo que es más eficiente en términos de coste de CPU.

Supervisión del progreso del programa de utilidad IBM MQ

Puede supervisar el progreso del programa CSQUTIL supervisando la salida de las sentencias en SYSPRINT.

Para registrar el progreso de CSQUTIL, cada sentencia SYSIN se repite en SYSPRINT.

El programa de utilidad primero comprueba la sintaxis de las sentencias en SYSIN. Las funciones solicitadas sólo se inician si todas las sentencias son sintácticamente correctas.

Los mensajes que dan un comentario sobre el progreso de cada función se envían a SYSPRINT. Cuando el proceso del programa de utilidad se ha completado, las estadísticas se imprimen con una indicación de cómo se han completado las funciones.

Formateo de conjuntos de páginas (FORMAT)

Puede utilizar el programa CSQUTIL para formatear conjuntos de páginas.

Utilice la función FORMAT para formatear conjuntos de páginas en todos los conjuntos de datos especificados por DDnames CSQP0000 a CSQP0099. De esta forma, puede formatear hasta 100 conjuntos de páginas en una sola invocación del programa de utilidad. Utilice la palabra clave FORCE para reutilizar los conjuntos de datos existentes.

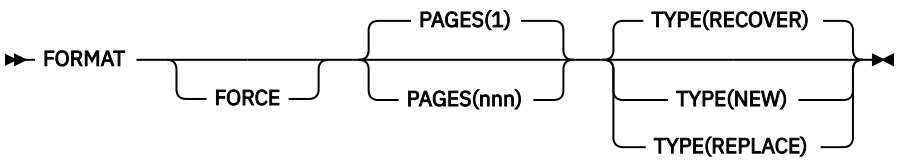
También puede utilizar la función FORMAT para cambiar el proceso de recuperación que se realiza en los conjuntos de páginas cuando se inicia el gestor de colas, utilizando la palabra clave TYPE. Esto puede ayudar a cambiar o recuperar conjuntos de páginas, o a reintroducir conjuntos de páginas que han estado fuera de línea o suspendidos.

En resumen:

- para restablecer un conjunto de páginas sin datos, utilice FORMAT con la opción TYPE (NEW)
- para restablecer un conjunto de páginas con datos antiguos, utilice FORMAT con la opción TYPE (REPLACE)
- para restablecer un conjunto de páginas con datos antiguos hasta la fecha, no utilice FORMAT, pero inicie el gestor de colas con una copia de seguridad del conjunto de páginas

Los conjuntos de páginas tienen identificadores (PSID, en el rango de 00 a 99) establecidos por los DDnames utilizados para los conjuntos de datos en el procedimiento de tarea iniciada del gestor de colas; DDname CSQP00nn especifica el conjunto de páginas con el identificador nn. Los DDnames que utilice para la función FORMAT no tienen que corresponder a los utilizados en el procedimiento de tarea iniciada del gestor de colas y, por lo tanto, no tienen ninguna significación con respecto a los identificadores de conjunto de páginas.

Gestión de conjuntos de páginas (FORMAT)



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplo
- Notas de uso

Palabras clave y parámetros

FORCE
Especifica que los conjuntos de datos existentes deben reutilizarse sin tener que suprimirlos y redefinirlos primero. Debe definir los conjuntos de páginas que desee reutilizar con el atributo REUSE en la sentencia AMS DEFINE CLUSTER.

Consulte la sección Parámetros opcionales del mandato DEFINE CLUSTER para obtener más información sobre REUSE.

El código siguiente es un ejemplo de cómo establecer REUSE:

```
//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
```

Para deshacer la opción REUSE, utilice el atributo ALTER para cambiar el parámetro REUSE a NOREUSE.

La palabra clave FORCE no es válida si se especifica TYPE (REPLACE).

PAGES *(nnn)*
Especifica el número mínimo de páginas a formatear en cada conjunto de páginas. Esto permite formatear un conjunto de datos que abarca más de un volumen.

El formateo del conjunto de datos siempre se realiza en asignaciones de espacio completo, tal como se especifica como cantidades primarias o secundarias cuando se define el conjunto de datos. El número de asignaciones de espacio formateadas es el mínimo necesario para proporcionar el número de páginas solicitado; si no hay suficiente espacio de conjunto de datos disponible, se formatean tantas extensiones como se puedan obtener. Si se está reutilizando un conjunto de páginas existente (con la palabra clave FORCE), se formatea todo el conjunto de páginas, si es mayor.

El número de páginas debe estar en el rango de 1 a 16 777 213 (porque el tamaño máximo del conjunto de páginas es de 64 GB (gigabytes)). El valor predeterminado es 1.

La palabra clave PAGES no es válida si se especifica TYPE (REPLACE).

tipo
Especifica el tipo de proceso de recuperación que se realiza en los conjuntos de páginas del gestor de colas. Los valores son:

RECOVER

Utilice RECOVER para un conjunto de datos que va a ser un conjunto de páginas nuevo para un gestor de colas (es decir, para tener un PSID que nunca se ha utilizado antes).

Éste es el valor predeterminado.

Se formatea el conjunto de datos y se borran los mensajes u otros datos. Si se añade un DDname al procedimiento de tarea iniciada del gestor de colas para el nuevo PSID que especifica este conjunto de datos, se reconocerá como un nuevo conjunto de páginas cuando se reinicie el gestor de colas.

Si dicho conjunto de datos se ha utilizado como un conjunto de páginas con un PSID que se ha utilizado antes, al reiniciar el gestor de colas intenta recuperar todas las colas y sus mensajes que utilizan clases de almacenamiento que hacen referencia al conjunto de páginas desde el momento en que se utilizó por primera vez el conjunto de páginas. Esto puede hacer que el reinicio sea un proceso largo, y es poco probable que sea lo que se desea.

NEW

Utilice NEW para un conjunto de datos que va a ser un conjunto de páginas con un PSID que se ha utilizado antes para un gestor de colas y con datos que se pueden descartar, para reiniciar rápidamente un gestor de colas anómalo o para volver a introducir el conjunto de páginas después de que se haya estado fuera de línea o suspendido.

Se formatea el conjunto de datos y se borran los mensajes u otros datos. Cuando se reinicia el gestor de colas, con un DDname para el PSID antiguo que especifica este conjunto de datos, no recupera el conjunto de páginas, pero lo trata como si se hubiera añadido recientemente al gestor de colas, y se descarta cualquier información histórica sobre él. Todas las colas que utilizan clases de almacenamiento que hacen referencia a este conjunto de páginas se borran de todos los mensajes, de forma similar a como se borran los mensajes no persistentes durante el proceso de reinicio. Esto significa que no habrá ningún efecto en el tiempo de reinicio.

REPLACE

Utilice REPLACE para un conjunto de datos con un PSID que se ha utilizado antes para un gestor de colas y con datos que se sabe que son coherentes y actualizados, para volver a introducir el conjunto de páginas después de estar fuera de línea o suspendido.

El conjunto de datos no tiene formato y se conservan los mensajes u otros datos. Cuando el gestor de colas se reinicia con un DDname para el PSID que especifica este conjunto de datos, no recupera el conjunto de páginas, sino que lo trata como si nunca hubiera estado fuera de línea, o suspendido, y se conserva cualquier información histórica sobre él. Todas las colas que utilizan clases de almacenamiento que hacen referencia al conjunto de páginas conservan sus mensajes. Esto significa que no habrá ningún efecto en el tiempo de reinicio.

Esta opción sólo será satisfactoria si el conjunto de páginas está en un estado coherente; es decir, en su último uso el gestor de colas se ha terminado normalmente mediante un mandato STOP QMGR MODE (FORCE) o MODE (QUIESCE).

Ejemplo

Figura 2 en la página 1955 ilustra cómo se invoca el mandato FORMAT desde CSQUTIL. En este ejemplo, dos conjuntos de páginas, referenciados por CSQP0000 y CSQP0003, están formateados por CSQUTIL.

```
//FORMAT   EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
FORMAT
/*
```

Figura 2. JCL de ejemplo para la función FORMAT de CSQUTIL

Figura 3 en la página 1956 ilustra cómo se invoca el mandato FORMAT con la opción TYPE desde CSQUTIL. En este ejemplo, el conjunto de páginas al que hace referencia CSQP0003 está formateado por CSQUTIL.

```
//FORMAT   EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD   DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Figura 3. JCL de ejemplo para la función FORMAT de CSQUTIL con la opción TYPE

Notas de uso

1. No puede formatear conjuntos de páginas que pertenecen a un gestor de colas que todavía está en ejecución.
2. Cuando se utiliza FORMAT, no es necesario especificar un nombre de gestor de colas.
3. Si utiliza TYPE (REPLACE), los registros de recuperación que empiezan desde el momento en que se utilizó por primera vez el conjunto de páginas con el gestor de colas, o desde el momento en que se formateó por última vez el conjunto de páginas, deben estar disponibles.
4. Si utiliza nombres de conjuntos de datos en los que el nombre del gestor de colas es un calificador de alto nivel, puede identificar más fácilmente qué conjuntos de páginas se utilizan en cada gestor de colas, si hay más de un gestor de colas definido.
5. Cualquier actualización a un recurso debido a la resolución de una unidad de trabajo incompleta, donde la actualización está relacionada con una página de un conjunto de páginas que se ha formateado con TYPE (REPLACE) o TYPE (NEW), no se respeta. La actualización del recurso se ha perdido.
6. Si se produce un error al formatear un conjunto de páginas, no impide que se formateen otros conjuntos de páginas, aunque se considera que la función FORMAT ha fallado.
7. La anomalía de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.

Información de conjunto de páginas (PAGEINFO)

Utilice la función PAGEINFO para extraer información de conjunto de páginas de uno o más conjuntos de páginas, especificados por DDnames en el rango de CSQP0000 a CSQP0099, para los conjuntos de datos de origen de los que se necesita información de conjunto de páginas.

Gestión de conjuntos de páginas (PAGEINFO)



Palabras clave y parámetros

No hay palabras clave ni parámetros.

Ejemplo

En Figura 4 en la página 1957, la información de conjunto de páginas es necesaria desde dos conjuntos de páginas existentes.

```
//PAGEINFO EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0001 DD   DISP=OLD,DSN=page set.existing.name1
//CSQP0006 DD   DISP=OLD,DSN=page set.existing.name6
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD
* Extract page set information for 2 existing page sets (CSQS0001 and CSQS0006)
 PAGEINFO
/*
```

Figura 4. JCL de ejemplo que muestra el uso de la función PAGEINFO

donde:

CSQP0001, CSQP0006
Son los DDnames de los conjuntos de datos de origen de los que desea extraer información de conjunto de páginas.

La información devuelta por PAGEINFO puede incluir:

- Número de conjunto de páginas
- Número de páginas de un conjunto de páginas
- Gestor de colas asociado a un conjunto de páginas
- Información de estado de programa de utilidad
- RBA de recuperación de conjunto de páginas para cada conjunto de páginas
- RBA de recuperación del sistema para todos los conjuntos de páginas notificados por la función PAGEINFO

Notas de uso

1. No puede utilizar PAGEINFO en los conjuntos de páginas de un gestor de colas que se está ejecutando.
2. La anomalía de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.
3. Si intenta utilizar la función PAGEINFO después de que el gestor de colas haya terminado de forma anómala, es posible que los conjuntos de páginas no se hayan cerrado correctamente. Si un conjunto de páginas no se ha cerrado correctamente, no puede ejecutar correctamente la función PAGEINFO en él. Para evitar este problema, ejecute el mandato AMS VERIFY antes de utilizar la función PAGEINFO. El mandato AMS VERIFY puede generar mensajes de error. Sin embargo, cierra los conjuntos de páginas correctamente para que la función PAGEINFO se pueda completar correctamente.

   Para obtener más información sobre el mandato AMS VERIFY, consulte el manual *DFSMS/MVS Access Method Services for VSAM* o *DFSMS/MVS Access Method Services for the Integrated Catalog Facility* .
4. La RBA de recuperación del sistema sólo está relacionada con los conjuntos de páginas procesados; no está relacionada con todo el gestor de colas a menos que se incluyan todos los conjuntos de páginas para el gestor de colas. Si los conjuntos de páginas son de más de un gestor de colas, no se puede determinar ninguna RBA de recuperación del sistema.

Expansión de un conjunto de páginas (COPYPAGE)

Utilice la función COPYPAGE para copiar uno o más conjuntos de páginas en un conjunto de páginas más grande.

Nota: La función COPYPAGE sólo se utiliza para *expandir* conjuntos de páginas. No se utiliza para realizar copias de seguridad de conjuntos de páginas. Si desea hacerlo, utilice AMS REPRO tal como se describe en Cómo realizar una copia de seguridad y recuperar conjuntos de páginas. Cuando haya utilizado la función COPYPAGE, un gestor de colas con un nombre diferente no puede utilizar los conjuntos de páginas, por lo que no cambie el nombre del gestor de colas.

Utilice la función COPYPAGE para copiar uno o más conjuntos de páginas en un conjunto de páginas más grande. Se copian todas las colas y mensajes del conjunto de páginas. Si copia el conjunto de páginas cero, también se copiarán todas las definiciones de objeto de IBM MQ . Cada conjunto de páginas se copia en un conjunto de datos de destino que debe formatearse como un conjunto de páginas. La copia en un conjunto de páginas más pequeño no está soportada.

Si utiliza esta función, debe modificar la definición del conjunto de páginas en el procedimiento de tarea iniciada para reflejar el cambio del nombre del conjunto de datos en el que reside el nuevo conjunto de páginas.

Para utilizar la función COPYPAGE, defina DDnames en el rango de CSQS0000 a CSQS0099 para los conjuntos de datos de origen y defina DDnames para los conjuntos de datos de destino de CSQT0000 a CSQT0099.

Para obtener más información, consulte Gestión de conjuntos de páginas.

Gestión de conjuntos de páginas (COPYPAGE)



Palabras clave y parámetros

No hay palabras clave ni parámetros.

Ejemplo

En JCL de ejemplo que muestra el uso de la función COPYPAGE, se copian dos conjuntos de páginas existentes en dos conjuntos de páginas nuevos. El procedimiento para ello es:

1. Configure los DDnames necesarios, donde:

   CSQP0005, CSQP0006
   Identifique los conjuntos de datos de destino. La función FORMAT utiliza estos DDnames.

   CSQS0005, CSQS0006
   Identifique los conjuntos de datos de origen que contienen los dos conjuntos de páginas que desea copiar.

   CSQT0005, CSQT0006
   Identifique los conjuntos de datos de destino (conjuntos de páginas), pero esta vez para la función COPYPAGE.
2. Formatee los conjuntos de datos de destino, referenciados por DDnames CSQP0005 y CSQP0006, como conjuntos de páginas que utilizan la función FORMAT.
3. Copie los dos conjuntos de páginas existentes en los nuevos conjuntos de páginas utilizando la función COPYPAGE.

```
//JOBLIB  DD  DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
//        DD  DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1    EXEC PGM=IDCAMS
//* Delete any prior attempt, then allocate a new larger pageset
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSIN    DD  *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATACLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
//*
//MQMUTIL  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
//* CSQUTIL
//*  FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
//*  optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
//*       secondary extents.
//*  COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
//*       to  target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//CSQP0001 DD  DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD  DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD  DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN    DD  *
  FORMAT
  COPYPAGE
//*
//RENAME  EXEC PGM=IDCAMS
//* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSIN    DD  *
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER   'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA') +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*
```

Figura 5. JCL de ejemplo que muestra el uso de la función COPYPAGE

Notas de uso

1. No puede utilizar COPYPAGE en conjuntos de páginas de un gestor de colas que se está ejecutando.
2. El uso de COPYPAGE implica la detención del gestor de colas. Esto da como resultado la pérdida de mensajes no persistentes.
3. Antes de utilizar COPYPAGE, los nuevos conjuntos de datos deben estar preformateados como conjuntos de páginas. Para ello, utilice la función FORMAT, tal como se muestra en la Figura 5 en la página 1959.
4. Asegúrese de que los conjuntos de datos nuevos (destino) sean más grandes que los conjuntos de datos antiguos (origen).
5. No puede cambiar el identificador de conjunto de páginas (PSID) asociado a un conjunto de páginas. Por ejemplo, no puede 'hacer' que el conjunto de páginas 03 se convierta en el conjunto de páginas 05.
6. La anomalía de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.
7. Si intenta utilizar la función COPYPAGE después de que el gestor de colas haya terminado de forma anómala, es posible que los conjuntos de páginas no se hayan cerrado correctamente. Si un conjunto de páginas no se ha cerrado correctamente, no puede ejecutar correctamente la función COPYPAGE en él.

   Para evitar este problema, ejecute el mandato AMS VERIFY antes de utilizar la función COPYPAGE. El mandato AMS VERIFY puede generar mensajes de error. Sin embargo, cierra correctamente los conjuntos de páginas, para que la función COPYPAGE se pueda completar correctamente.

   Para obtener más información sobre el mandato AMS VERIFY, consulte el manual *DFSMS/MVS Access Method Services for VSAM* o *DFSMS/MVS Access Method Services for the Integrated Catalog Facility* .
8. Consulte Definición de un conjunto de páginas de más de 4 GB para obtener información sobre cómo utilizar el atributo EXTENDED en el parámetro **DATACLAS** .

Copia de un conjunto de páginas y restablecimiento del registro (RESETPAGE)

La función RESETPAGE es como la función COPYPAGE, excepto que también restablece la información de registro en los nuevos conjuntos de páginas.

RESETPAGE le permite reiniciar el gestor de colas desde un conjunto de conjuntos de páginas válido y conocido, incluso si los conjuntos de datos de registro correspondientes se han dañado.

Los conjuntos de páginas de origen para RESETPAGE deben estar en un estado coherente. Deben ser:

- Conjuntos de páginas que han pasado por una conclusión satisfactoria del gestor de colas utilizando el mandato STOP QMGR de IBM MQ .
- Copias de conjuntos de páginas que han pasado por una detención satisfactoria.

La función RESETPAGE no se debe ejecutar en copias de conjuntos de páginas realizadas utilizando copia de seguridad difusa (consulte Método 2: Copia de seguridad difusa) o en conjuntos de páginas que son de un gestor de colas que ha terminado de forma anómala.

RESETPAGE:

- Copia conjuntos de páginas en todos los conjuntos de datos referenciados por DDnames CSQS0000 a través de CSQS0099 en nuevos conjuntos de datos referenciados por DDnames CSQT0000 a través de CSQT0099. Si utiliza esta función, modifique la definición de conjunto de páginas en el procedimiento de tarea iniciada para reflejar el cambio del nombre del conjunto de datos en el que reside el nuevo conjunto de páginas.
- Restablece la información de registro en el conjunto de páginas al que hace referencia DDnames CSQP0000 a través de CSQP0099.

Para obtener más información, consulte Gestión de conjuntos de páginas.

Utilización de la función RESETPAGE

Puede utilizar la función RESETPAGE para actualizar un conjunto de conjuntos de páginas coherentes para que se puedan utilizar con un conjunto de BSDS nuevos (limpios) y conjuntos de datos de registro para iniciar el gestor de colas. Sólo tiene que utilizar la función RESETPAGE si se han perdido o dañado ambas copias del registro; puede reiniciar desde las copias de seguridad de los conjuntos de páginas (y aceptar la pérdida de datos resultante desde el momento en que se realizaron las copias), o desde los conjuntos de páginas existentes.

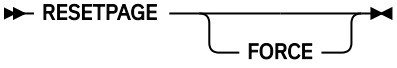
En esta situación, utilice la función RESETPAGE en **todos** los conjuntos de páginas del gestor de colas afectado. También debe crear nuevos BSDS y conjuntos de datos de registro.

Nota: No utilice la función RESETPAGE en un subconjunto de los conjuntos de páginas conocidos por IBM MQ.

Si ejecuta la función RESETPAGE en cualquier conjunto de páginas, pero no proporciona conjuntos de datos de registro y BSDS limpios para el gestor de colas, IBM MQ intenta recuperar los registros de RBA cero y trata los conjuntos de páginas como vacíos. Por ejemplo, se generan los mensajes siguientes si intenta utilizar la función RESETPAGE para generar conjuntos de páginas cero, 1, 2 y 3 sin proporcionar un conjunto limpio de BSDS y conjuntos de datos de registro:

```
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 0 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 1 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 2 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 3 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

Gestión de conjuntos de páginas (RESETPAGE)



Palabras clave y parámetros

FORCE

Especifica que los conjuntos de páginas especificados por DDnames CSQP0000 a CSQP00nn deben restablecerse en su lugar.

Si no se especifica FORCE, los conjuntos de páginas especificados por DDnames CSQS0000 a CSQS00nn se copian en los nuevos conjuntos de páginas especificados por DDnames CSQT0000 a CSQT00nn. Éste es el valor predeterminado.

Primero debe realizar una copia de los conjuntos de páginas. Consulte copia de seguridad de conjuntos de páginas para ver el JCL de ejemplo para realizar esta operación.

Ejemplo

Un conjunto de páginas existente, al que hace referencia DDname CSQS0007, se copia en un nuevo conjunto de datos al que hace referencia DDname CSQT0007. El nuevo conjunto de datos, al que también hace referencia DDname CSQP0007, ya está formateado como un conjunto de páginas antes de que se llame a la función RESETPAGE.

```
//RESTPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
 FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
 RESETPAGE
/*
```

Figura 6. JCL de ejemplo que muestra el uso de la función RESETPAGE

Notas de uso

1. No utilice la función RESETPAGE en los conjuntos de páginas después de que el gestor de colas haya terminado de forma anómala. Los conjuntos de páginas de un gestor de colas que ha terminado de forma anómala probablemente contendrán datos incoherentes; el uso de RESETPAGE en conjuntos de páginas en este estado conduce a problemas de integridad de datos.
2. No puede utilizar RESETPAGE en conjuntos de páginas que pertenecen a un gestor de colas que se está ejecutando.
3. Antes de utilizar RESETPAGE, los nuevos conjuntos de datos deben estar preformateados como conjuntos de páginas. Para ello, utilice la función FORMAT, tal como se muestra en la Figura 6 en la página 1961.
4. Asegúrese de que los conjuntos de datos nuevos (destino) sean más grandes que los conjuntos de datos antiguos (origen).
5. No puede cambiar el identificador de conjunto de páginas (PSID) asociado a un conjunto de páginas. Por ejemplo, no puede 'hacer' que el conjunto de páginas 03 se convierta en el conjunto de páginas 05.
6. La anomalía de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.

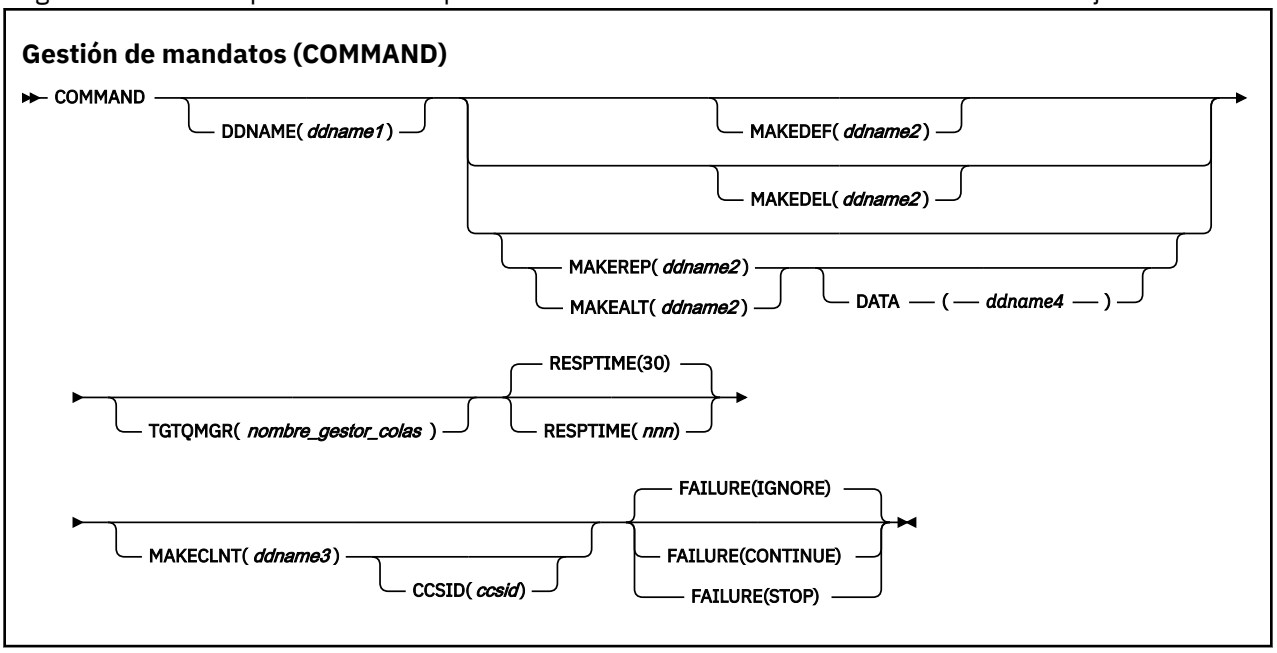
Utilización de la función COMMAND de CSQUTIL

Puede utilizar la función COMMAND de CSQUTIL para dirigir mandatos al gestor de colas.

Utilice la función COMMAND para:

1. Pasar mandatos de un conjunto de datos de entrada al gestor de colas.
2. Genere una lista de mandatos DEFINE que describan los objetos de un gestor de colas. Los mandatos se pueden utilizar para mantener un registro de las definiciones de objeto o para volver a generar todos o parte de los objetos de un gestor de colas como parte de una migración de un gestor de colas a otro.
3. Genere una lista de mandatos para cambiar o suprimir un conjunto de objetos en un gestor de colas.
4. Crear un archivo de definición de canal de cliente.

El gestor de colas especificado en el parámetro PARM de la sentencia EXEC debe estar en ejecución.



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplos
- Notas de uso para CSQUTIL COMMAND

Si utiliza **FAILURE** (*IGNORE*), el paso de trabajo siempre obtiene el código de retorno 0.

Si utiliza **FAILURE** (*STOP*) o **FAILURE** (*CONTINUE*), el paso de trabajo obtiene el código de retorno 8 si había algún código de retorno distinto de cero de las sentencias.

Debe utilizar **FAILURE** (*STOP*) o **FAILURE** (*CONTINUE*) para notificar cualquier error en las definiciones.

Palabras clave y parámetros

DDNAME (*ddname1*)
Especifica que los mandatos deben leerse desde un conjunto de datos de entrada con nombre. Si se omite esta palabra clave, se utiliza el DDname predeterminado, CSQUCMD.

ddname1 especifica el DDname que identifica el conjunto de datos de entrada desde el que se van a leer los mandatos.

MAKEDEF (*ddname2*), MAKEDEL (*ddname2*), MAKEREP (*ddname2*), MAKEALT (*ddname2*)
Especifique que los mandatos se generen a partir de cualquier mandato de objeto DISPLAY del conjunto de datos de entrada.

Los mandatos que se generan son:

MAKEDEF
DEFINE NOREPLACE, con todos los atributos y valores devueltos por los mandatos DISPLAY. Para el objeto de gestor de colas, se genera un mandato ALTER con todos los atributos y valores. Para los registros de autenticación de canal, se genera un mandato SET.

Tanto CSQUTIL SDEFS como CSQUTIL COMMAND con la opción MAKEDEF se pueden utilizar para generar un conjunto de mandatos MQSC para volver a crear los objetos definidos actualmente en el gestor de colas.

La diferencia entre los dos es que CSQUTIL COMMAND debe ejecutarse en un gestor de colas activo y es el más adecuado para la copia de seguridad regular de las definiciones de objeto, mientras que CSQUTIL SDEFS puede utilizarse para volver a crear definiciones para un gestor de colas que no se está ejecutando actualmente. Esto hace que la opción CSQUTIL SDEFS sea más adecuada para los escenarios de recuperación.

MODELO
DELETE. Para las colas locales, se utiliza NOPURGE. Para los registros de autenticación de canal, se utiliza un mandato SET con ACTION (REMOVE)

MAKEREP
DEFINE REPLACE, con cualquier palabra clave y valor del conjunto de datos especificado por la palabra clave DATA. Para los registros de autenticación de canal, se utiliza un mandato SET con ACTION (REPLACE).

MAKEALT
ALTER, con cualquier palabra clave y valor del conjunto de datos especificado por la palabra clave DATA. Para los registros de autenticación de canal, se utiliza un mandato SET con ACTION (REPLACE).

Sólo se puede especificar una de estas palabras clave. Si se omiten estas palabras clave, no se generan mandatos.

ddname2 especifica el DDname que identifica el conjunto de datos de salida en el que se van a almacenar los mandatos DEFINE, DELETE o ALTER. El conjunto de datos debe ser RECFM=FB, LRECL=80. A continuación, este conjunto de datos se puede utilizar como entrada para una invocación posterior de la función COMMAND o se puede incorporar en los conjuntos de datos de inicialización CSQINP1 y CSQINP2.

DATA(*ddname4*)
ddname4 especifica un conjunto de datos desde el que se van a leer las palabras clave y los valores del mandato, y se añade a cada mandato generado para MAKEREP o MAKEALT.

TGTQMGR (*qmgrname*)
Especifica el nombre del gestor de colas z/OS donde desea que se ejecuten los mandatos. Esta opción no está soportada para su uso con gestores de colas en plataformas distribuidas. Puede especificar un gestor de colas de destino que no sea el gestor de colas al que se conecta. En este caso, normalmente especificaría el nombre de un objeto de gestor de colas remoto que proporciona una definición de alias de gestor de colas (el nombre se utiliza como *ObjectQMgrName* al abrir la cola de entrada de mandatos). Para ello, debe tener colas y canales adecuados configurados para acceder al gestor de colas remoto.

El valor predeterminado es que los mandatos se ejecuten en el gestor de colas al que está conectado, tal como se especifica en el campo PARM de la sentencia EXEC.

RESPTIME (*nnn*)
Especifica el tiempo en segundos que se debe esperar una respuesta a cada mandato, en el rango de 5 a 999.

El valor predeterminado es de 30 segundos.

MAKECLNT (*ddname3*)

Especifica que se genera un archivo de definición de canal de cliente a partir de cualquier mandato DISPLAY CHANNEL del conjunto de datos de entrada que devuelva información sobre canales de conexión de cliente y cualquier mandato DISPLAY AUTHINFO que devuelva información sobre objetos de información de autenticación para los que no se hayan establecido los atributos LDAPUSER y LDAPPWD.

Si se omite esta palabra clave, no se genera ningún archivo.

Importante: El programa de utilidad MAKECLNT se ha estabilizado ahora en el nivel IBM WebSphere MQ 7.1 . Debe utilizar el mandato **runmqsc** utilizando la opción **-n** ; consulte "runmqsc" en la página 122 para obtener más información.

ddname3 especifica el DDname que identifica el conjunto de datos de salida en el que se va a almacenar el archivo generado; el conjunto de datos debe ser RECFM=U, LRECL=6144. A continuación, el archivo se puede descargar como datos binarios en la máquina cliente mediante un programa de transferencia de archivos adecuado.

CCSID (*ccsid*)
Especifica el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) que se va a utilizar para los datos de un archivo de definición de canal de cliente. El valor debe estar en el rango de 1 a 65535; el valor predeterminado es 437. Sólo puede especificar CCSID si también especifica MAKECLNT.

Nota: IBM MQ presupone que los datos deben estar en ASCII y que la codificación de los datos numéricos debe ser MQENC_INTEGER_REVERSED.

FAILURE
Especifica qué acción se debe realizar si un mandato IBM MQ que se emite no se ejecuta correctamente. Los valores son:

IGNORE
Ignore la anomalía; continúe leyendo y emitiendo mandatos y trate la función COMMAND como satisfactoria. Éste es el valor predeterminado.

CONTINUAR
Lea y emita los mandatos restantes en el conjunto de datos de entrada, pero trate la función COMMAND como no satisfactoria.

STOP
No lea ni emita más mandatos y trate la función COMMAND como no satisfactoria.

Ejemplos

Esta sección proporciona ejemplos de utilización de la función COMMAND para lo siguiente:

- "Emisión de mandatos" en la página 1964
- "Creación de una lista de mandatos DEFINE" en la página 1965
- "Creación de una lista de mandatos ALTER" en la página 1966
- "Creación de un archivo de definición de canal de cliente" en la página 1967

Emisión de mandatos

En Figura 7 en la página 1965, los conjuntos de datos referenciados por DDnames CSQUCMD y OTHER contienen conjuntos de mandatos. La primera sentencia COMMAND toma mandatos del conjunto de datos de entrada predeterminado MY.COMMANDS(COMMAND1) y los pasa al gestor de colas. La segunda sentencia COMMAND toma mandatos del conjunto de datos de entrada MY.COMMANDS(OTHER1), al que hace referencia DDname OTHER, y los pasa al gestor de colas.

```
//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQUCMD  DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR
//OTHER    DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME
COMMAND
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME
COMMAND DDNAME(OTHER)
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME
* OF 10 SECONDS
COMMAND TGTQMGR(CSQ2) RESPTIME(10)
/*
```

Figura 7. JCL de ejemplo para emitir mandatos IBM MQ utilizando CSQUTIL

Creación de una lista de mandatos DEFINE

En Figura 8 en la página 1966, el conjunto de datos al que hace referencia DDname CMDINP contiene un conjunto de mandatos DISPLAY. Estos mandatos DISPLAY especifican nombres genéricos para cada tipo de objeto (excepto el propio gestor de colas). Si ejecuta estos mandatos, se genera una lista que contiene todos los objetos IBM MQ . En estos mandatos DISPLAY, se especifica la palabra clave ALL para asegurarse de que todos los atributos de todos los objetos se incluyen en la lista y de que se incluyen todas las disposiciones de grupo de compartición de colas.

Nota: Si no se emite DISPLAY STGCLASS ya que el primer mandato puede dar como resultado un conjunto de definiciones que el gestor de colas no procesará correctamente, ya que las definiciones STGCLASS deben definirse antes de que se definan los objetos de cola asociados. MAKEDEFS genera la salida basándose en el orden de los mandatos DISPLAY de entrada.

La palabra clave MAKEDEF hace que esta lista se convierta en un conjunto correspondiente de mandatos DEFINE NOREPLACE (ALTER para el gestor de colas). Estos mandatos se colocan en un conjunto de datos al que hace referencia el parámetro *ddname2* de la palabra clave MAKEDEF, es decir, OUTPUT1. Si ejecuta este conjunto de mandatos, IBM MQ vuelve a generar todas las definiciones de objeto en el gestor de colas.

```
//QDEFS   EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUT1  DD   DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
//CMDINP   DD *
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL

DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(SHARED)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)

DISPLAY QMGR ALL

/*
```

Figura 8. JCL de ejemplo para utilizar la opción MAKEDEF de la función COMMAND

Creación de una lista de mandatos ALTER

En Figura 9 en la página 1966, el conjunto de datos al que hace referencia DDname CMDINP contiene un mandato DISPLAY que generará una lista de todas las colas locales con nombres que empiezan por "ABC".

La palabra clave MAKEALT hace que esta lista se convierta en un conjunto correspondiente de mandatos ALTER, cada uno de los cuales incluye los datos del conjunto de datos referenciado por DDname CMDALT. Estos mandatos se colocan en un conjunto de datos al que hace referencia el parámetro ddname2 de la palabra clave MAKEALT, es decir, OUTPUTA. Si ejecuta este conjunto de mandatos, todas las colas locales con nombres que empiecen por "ABC" se inhabilitarán para PUT y GET.

```
//QALTS  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*
```

Figura 9. JCL de ejemplo para utilizar la opción MAKEALT de la función COMMAND

Creación de un archivo de definición de canal de cliente

En Figura 10 en la página 1967, el conjunto de datos al que hace referencia DDname CMDCHL contiene un mandato DISPLAY CHANNEL y un mandato DISPLAY AUTHINFO. Los mandatos DISPLAY especifican un nombre genérico y se especifica la palabra clave ALL para asegurarse de que se incluyen todos los atributos.

La palabra clave MAKECLNT convierte estos atributos en un conjunto correspondiente de definiciones de canal de cliente. Estos se colocan en un conjunto de datos al que hace referencia el parámetro *ddname3* de la palabra clave MAKECLNT, es decir, OUTCLNT, que está listo para ser descargado en la máquina cliente.

```
//CLIENT  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTCLNT  DD   DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)
/*
//CMDCHL   DD *
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL
/*
```

Figura 10. JCL de ejemplo para utilizar la opción MAKECLNT de la función COMMAND

Notas de uso para CSQUTIL COMMAND

1. Las reglas para especificar mandatos en el conjunto de datos de entrada son las mismas que para los conjuntos de datos de inicialización:
   - El conjunto de datos debe tener una longitud de registro de 80.
   - Solamente las columnas 1 a la 72 son significativas. Las columnas 73 a la 80 no se tienen en cuenta.
   - Los registros con un asterisco (*) en la columna 1 se interpretan como comentarios y no se tienen en cuenta.
   - Los registros en blanco no se tienen en cuenta.
   - Cada mandato debe empezar en un registro nuevo.
   - Un signo menos (-) final significa continuar desde la columna 1 del siguiente registro.
   - Un signo + final significa que el mandato continúa a partir de la primera columna que no esté en blanco del registro siguiente.
   - El número máximo de caracteres permitidos en un mandato es 32762.

   Con la regla adicional:

   - Se puede utilizar un punto y coma (;) para terminar un mandato; se ignoran los datos restantes del registro.

   Consulte “Creación de scripts de mandatos” en la página 650 para obtener más información sobre las reglas para crear mandatos IBM MQ .
2. La salida de un mandato “DISPLAY QMGR” en la página 1160 contiene todos los atributos del gestor de colas. El uso del mandato **DISPLAY QMGR** como parte de MAKEDEF puede generar un mandato ALTER que no se puede emitir antes de que el iniciador de canal esté activo.

   Puesto que el establecimiento de PSCLUS (DISABLED) sólo se puede realizar si el iniciador de canal está activo, es posible que sea necesario modificar el mandato ALTER resultante para que no intente establecer PSCLUS (DISABLED) hasta que el iniciatoi de canal esté activo.
3. Si especifica la palabra clave MAKEDEF:

- En el conjunto de datos de entrada, los mandatos DISPLAY para objetos deben contener el parámetro ALL para que se produzca la definición completa de cada objeto. Consulte Figura 8 en la página 1966.
- Para obtener una definición completa, debe visualizar lo siguiente:
  - colas
  - tema
  - listas de nombres
  - definiciones de proceso
  - canales
  - clases de almacenamiento
  - objetos de información de autenticación
  - estructuras CF
  - registros de autenticación de canal
  - gestor de colas

  Nota: Los mandatos DEFINE no se generan para ninguna cola local que se pueda identificar como dinámica o para canales que se hayan definido automáticamente.
- No especifique el mismo conjunto de datos MAKEDEF para más de una función COMMAND, a menos que su sentencia DD especifique un conjunto de datos secuencial con DISP=MOD.

4. Si especifica las palabras clave MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL:
   - En el conjunto de datos de entrada, incluya mandatos DISPLAY que seleccionen el conjunto de objetos para los que desea generar mandatos.
   - Para MAKEREP y MAKEALT, los datos (si los hay) del conjunto de datos especificado por la palabra clave DATA se añaden a cada mandato generado, exactamente como se ha especificado. El formato del conjunto de datos y las reglas para especificar datos de mandato son las mismas que para el conjunto de datos de entrada de mandato. Puesto que se añaden los mismos datos a cada mandato, si desea procesar varios conjuntos de objetos, tendrá que utilizar varias funciones COMMAND distintas, cada una con un conjunto de datos DATA diferente.
   - Los mandatos no se generan para los canales que se han definido automáticamente.
5. Si especifica las palabras clave MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL, los mandatos sólo se generan para los objetos notificados por el gestor de colas de destino (tal como se especifica mediante la palabra clave TGTQMGR o se toma por omisión), incluso si se utiliza CMDSCOPE en los mandatos DISPLAY. Para generar mandatos para varios gestores de colas en un grupo de compartición de colas, utilice una función COMMAND independiente para cada uno.

   En un grupo de compartición de colas, las colas, los procesos, los canales, las clases de almacenamiento y los objetos de información de autenticación deben tener cada uno dos mandatos DISPLAY, uno con QSGDISP (QMGR) y otro con QSGDISP (GROUP). Las colas deben tener un tercero con QSGDISP (SHARED). No es necesario especificar QSGDISP (COPY) porque los mandatos necesarios se generarán automáticamente cuando se emitan los mandatos para objetos con QSGDISP (GROUP).
6. No especifique el mismo conjunto de datos MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL para más de una función COMMAND, a menos que su sentencia DD especifique un conjunto de datos secuenciales con DISP=MOD.
7. Si especifica la palabra clave MAKECLNT:
   - En el conjunto de datos de entrada, los mandatos de visualización para canales y objetos de información de autenticación deben contener el parámetro ALL para que se produzca la definición completa de cada canal y objeto de información de autenticación.
   - Si los mandatos DISPLAY devuelven información para un canal determinado más de una vez, sólo se utiliza el último conjunto de información.

- No especifique el mismo conjunto de datos de archivo de definición de cliente para más de una función COMMAND, a menos que su sentencia DD especifique un conjunto de datos secuencial con DISP=MOD.

8. Los resultados de los comandos DISPLAY utilizados junto con MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL o MAKECLNT también se envían a SYSPRINT.
9. Si especifica la palabra clave FAILURE, se determina que un mandato es satisfactorio o anómalo de acuerdo con los códigos devueltos en el mensaje CSQN205I. Si el código de retorno es 00000000 y el código de razón es 00000000 o 00000004, es un éxito; para todos los demás valores es un error.
10. La función COMMAND se determina como un éxito sólo si ambos:
    - Todos los mandatos del conjunto de datos de entrada se leen y emiten y obtienen una respuesta de IBM MQ, independientemente de si la respuesta indica una ejecución satisfactoria del mandato o no.
    - Cada mandato emitido se ejecuta correctamente, si se especifica FAILURE (CONTINUE) o FAILURE (STOP).

    Si COMMAND falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.
11. Necesita la autorización necesaria para utilizar las colas del servidor de mandatos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODELy SYSTEM.CSQUTIL. *) y para utilizar los mandatos IBM MQ que desea emitir.

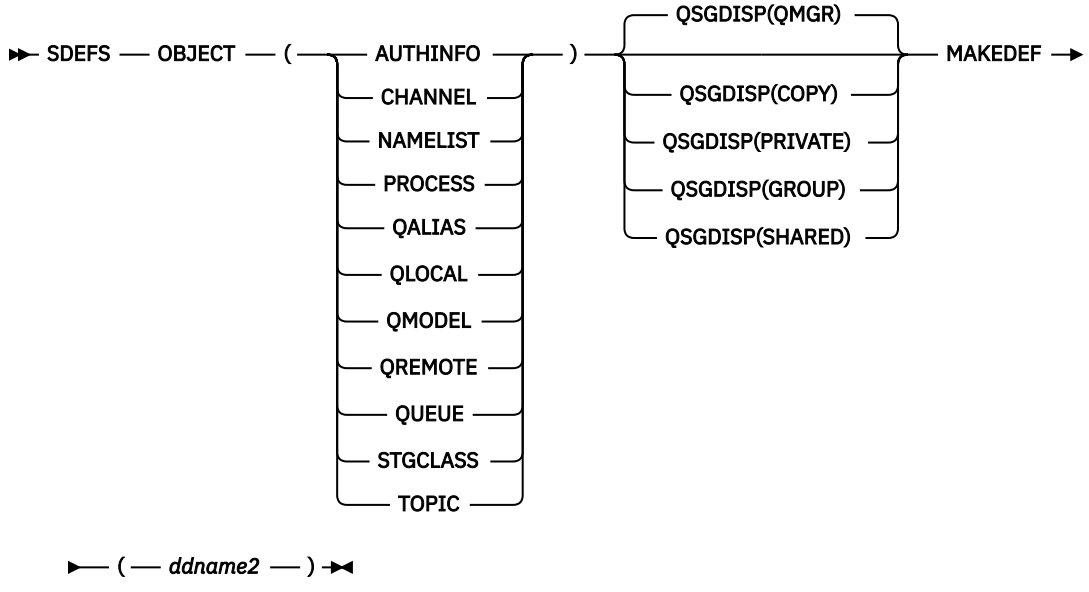
Producción de una lista de mandatos de definición de IBM MQ (SDEFS)

Puede utilizar la función SDEFS de CSQUTIL para generar una lista de mandatos DEFINE que describen los objetos del gestor de colas o del grupo de compartición de colas.

Tanto CSQUTIL SDEFS como CSQUTIL COMMAND con la opción MAKEDEF se pueden utilizar para generar un conjunto de mandatos MQSC para volver a crear los objetos definidos actualmente en el gestor de colas.

La diferencia entre los dos es que CSQUTIL COMMAND debe ejecutarse en un gestor de colas activo y es el más adecuado para la copia de seguridad regular de las definiciones de objeto, mientras que CSQUTIL SDEFS puede utilizarse para volver a crear definiciones para un gestor de colas que no se está ejecutando actualmente. Esto hace que la opción CSQUTIL SDEFS sea más adecuada para los escenarios de recuperación.

Gestión de mandatos (SDEFS)



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplos
- Notas de uso

Palabras clave y parámetros

OBJECT
Especifica el tipo de objeto que se va a listar.

Un valor de QUEUE lista colas de todos los tipos, como si hubiera especificado QALIAS, QLOCAL, QMODEL y QREMOTE.

QSGDISP
Especifica de dónde se obtiene la información de definición de objeto. En función de cómo se haya definido el objeto, esta información puede ser:

- En el conjunto de páginas cero al que hace referencia la sentencia CSQP0000 DD, o
- En un repositorio compartido de Db2 .

Los valores permitidos se muestran en Tabla 104 en la página 1970.

Tabla 104. Parámetros QSGDISP de SDEFS y sus acciones

QSGDISP, parámetro	**Qué hace el programa de utilidad SDEFS**
QMGR	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de definiciones contenidas en el conjunto de páginas cero al que hace referencia la sentencia CSQP0000 DD. (1) Sólo se incluyen los objetos definidos con QSGDISP (QMGR).
COPY	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de definiciones contenidas en el conjunto de páginas cero al que hace referencia la sentencia CSQP0000 DD. (1) Sólo se incluyen los objetos definidos con QSGDISP (COPY).
PRIVATE	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de definiciones contenidas en el conjunto de páginas cero al que hace referencia la sentencia CSQP0000 DD. (1) Se incluyen los objetos QSGDISP (QMGR) y QSGDISP (COPY).
GROUP	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de las definiciones contenidas en las tablas de definición de recursos de Db2 para el grupo de compartición de colas especificado. Sólo se incluyen los objetos definidos con QSGDISP (GROUP). No es necesaria ninguna sentencia CSQP0000 DD; se accede al subsistema Db2 especificado en la definición de objeto. La biblioteca db2qual.SDSNLOAD de Db2 es necesaria.
SHARED	Crea sentencias DEFINE para todas las colas locales definidas con QSGDISP (SHARED) accediendo a la tabla de definición de recursos Db2 para el grupo de compartición de colas especificado. Este parámetro sólo está permitido con OBJECT (QLOCAL) u OBJECT (QUEUE). No es necesaria ninguna sentencia CSQP0000 DD; se accede al subsistema Db2 especificado en la definición de objeto. La biblioteca db2qual.SDSNLOAD de Db2 es necesaria.

Notas:

1. Puesto que solo se accede al conjunto de páginas cero, debe asegurarse de que el gestor de colas no se está ejecutando.

MAKEDEF (*ddname2*)

Especifica que los mandatos de definición generados para el objeto deben colocarse en el conjunto de datos de salida identificado por el DDname. El conjunto de datos debe ser RECFM=FB, LRECL=80. A continuación, este conjunto de datos se puede utilizar como entrada para una invocación posterior de la función COMMAND o se puede incorporar en los conjuntos de datos de inicialización CSQINP1 y CSQINP2.

Los mandatos generados son DEFINE NOREPLACE, con todos los atributos y valores del objeto.

Nota: Los mandatos DEFINE no se generan para ninguna cola local que se pueda identificar como dinámica o para canales que se hayan definido automáticamente.

Ejemplos

```
//SDEFS   EXEC  PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD   DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1  DD   DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
SDEFS OBJECT(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Figura 11. JCL de ejemplo para la función SDEFS de CSQUTIL

```
//SDEFS   EXEC  PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//         DD   DISP=SHR,DSN=db2qual.SDSNLOAD
//OUTPUT1  DD   DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD   SYSOUT=*
//SYSIN    DD   *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Figura 12. JCL de ejemplo para la función SDEFS de CSQUTIL para objetos en el repositorio compartido de Db2

```
//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QUEUE)
//OUTPUT0  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA  DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*
```

Figura 13. JCL de ejemplo para la función SDEFS de CSQUTIL, al recuperar todos los objetos de un conjunto de páginas válido cero

Notas de uso

1. Para las definiciones locales, no utilice SDEFS para un gestor de colas que se esté ejecutando porque los resultados serán imprevisibles. Puede evitar hacerlo accidentalmente utilizando DISP=OLD en la sentencia CSQP0000 DD. Para definiciones de colas compartidas o de grupo, esto no importa porque la información se deriva de Db2.
2. Cuando se utiliza SDEFS para colas locales, no es necesario especificar un nombre de gestor de colas. Sin embargo, para las definiciones de colas compartidas y de grupo, se necesita un nombre de gestor de colas para acceder a Db2.
3. Para utilizar la función SDEFS más de una vez en un trabajo, especifique DDnames y conjuntos de datos diferentes para cada invocación de la función, o especifique un conjunto de datos secuencial y DISP=MOD en las sentencias DD.
4. Si la función SDEFS falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.
5. La función SDEFS no da soporte a los objetos CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT o QMGR. Para realizar una copia de seguridad de estos objetos, utilice la función CSQUTIL COMMAND .

Información relacionada

programa de utilidad de IBM MQ (CSQUTIL)

Copia de colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas está en ejecución (COPY)

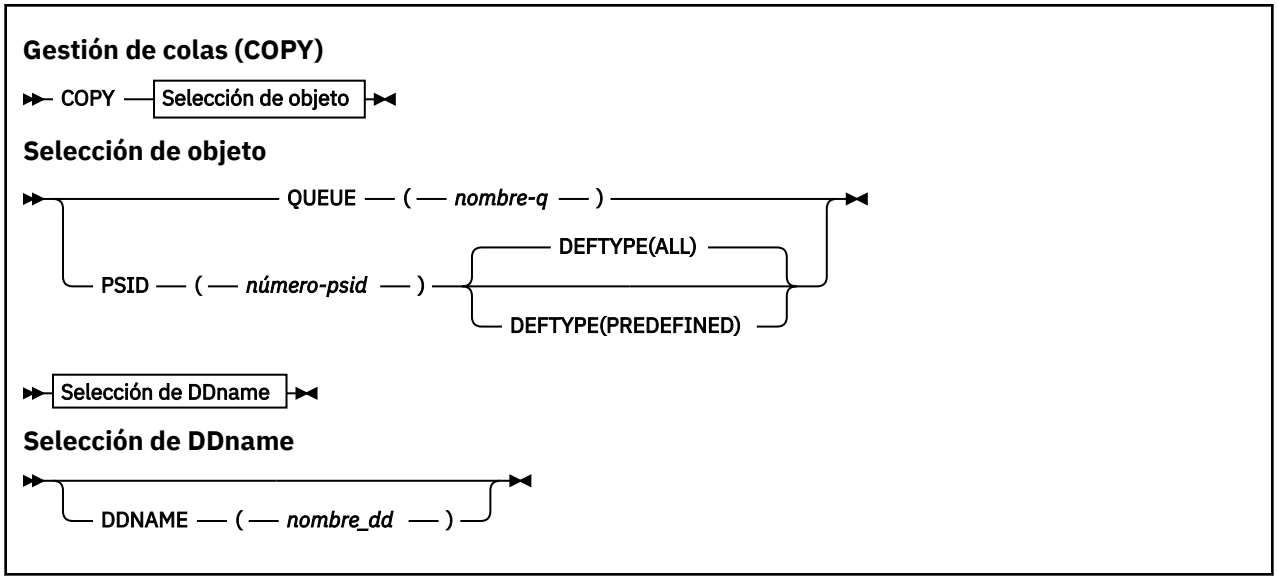
Puede utilizar la función COPY de CSQUTIL para copiar mensajes en cola en un conjunto de datos secuenciales mientras el gestor de colas está en ejecución, sin destruir ningún mensaje de las colas originales.

El ámbito de la función COPY viene determinado por la palabra clave que especifique en el primer parámetro. Puede copiar todos los mensajes de una cola con nombre o todos los mensajes de todas las colas de un conjunto de páginas con nombre.

Utilice la función complementaria, LOAD, para restaurar los mensajes a sus colas adecuadas.

Nota:

1. Si desea copiar las definiciones de objeto del conjunto de páginas especificado, utilice COPYPAGE.
2. Si desea copiar mensajes en un conjunto de datos cuando se detiene el gestor de colas, utilice SCOPY.
3. Para obtener información sobre cómo evitar problemas con mensajes duplicados si esta función falla, consulte Puntos de sincronización en aplicaciones IBM MQ for z/OS.
4. Un enfoque alternativo a la función COPY es utilizar el programa de utilidad “dmpmqmsg” en la página 48 , que es más flexible en muchos casos.



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplo
- Notas de uso

Palabras clave y parámetros

QUEUE (*q-name*)
Especifica que los mensajes de la cola con nombre deben copiarse. La palabra clave QUEUE se puede abreviar a Q.

q-name especifica el nombre de la cola que se va a copiar. Este nombre es sensible a mayúsculas y minúsculas.

ID de sistema de archivos (*psid-number*)
Especifica que deben copiarse todos los mensajes de todas las colas del conjunto de páginas especificado.

psid-number es el identificador de conjunto de páginas, que especifica el conjunto de páginas que se va a utilizar. Este identificador es un entero de dos dígitos (número entero) que representa un único conjunto de páginas.

DEFTYPE
Especifica si se deben copiar las colas dinámicas:

ALL
Copiar todas las colas; este es el valor predeterminado.

PREDEFINED
No incluya colas dinámicas; este es el mismo conjunto de colas que seleccionan las funciones COMMAND y SDEFS con el parámetro MAKEDEF.

DDNAME (*ddname*)
Especifica que los mensajes deben copiarse en un conjunto de datos con nombre. Si se omite esta palabra clave, se utiliza el DDname predeterminado, CSQUOUT. La palabra clave DDname puede abreviarse como DD.

ddname especifica el DDname del conjunto de datos de destino, que se utiliza para almacenar los mensajes. El formato de registro de este conjunto de datos debe ser de bloque variable distribuido (VBS).

Ejemplo

```
//COPY   EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figura 14. JCL de ejemplo para las funciones CSQUTIL COPY

Notas de uso

1. Las colas implicadas no deben estar en uso cuando se inicia la función.
2. Si desea operar en un rango de conjuntos de páginas, repita la función COPY para cada conjunto de páginas.
3. La función sólo funciona en colas locales.
4. Una función COPY PSID sólo se considera satisfactoria si copia correctamente todas las colas del conjunto de páginas.
5. Si intenta copiar una cola vacía (ya sea explícitamente por COPY QUEUE o porque hay una o más colas vacías en un conjunto de páginas que está copiando), los datos que indican esto se graban en el conjunto de datos secuenciales y la copia se considera un éxito. Sin embargo, si intenta copiar una cola no existente o un conjunto de páginas que no contiene colas, la función COPY falla y no se graban datos en el conjunto de datos.
6. Si COPY falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.
7. Para utilizar la función COPY más de una vez en el trabajo, especifique DDnames y conjuntos de datos diferentes para cada invocación de la función, o especifique un conjunto de datos secuencial y DISP=MOD en las sentencias DD.
8. Necesita la autorización necesaria para utilizar las colas del servidor de mandatos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODELy SYSTEM.CSQUTIL. *), para utilizar los mandatos MQSC DISPLAY QUEUE y DISPLAY STGCLASS y para abrir las colas que desea copiar con las opciones MQOO_INPUT_EXCLUSIVE y MQOO_BROWSE.
9. Para el parámetro **REGION** , un valor de `0M` significa que se permite que el trabajo tenga la cantidad de almacenamiento que necesita. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento,

puede afectar a otros trabajos del sistema. Idealmente, debe buscar limitar el tamaño de REGION y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo puede adquirir.

Copia de colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas no está en ejecución (SCOPY)

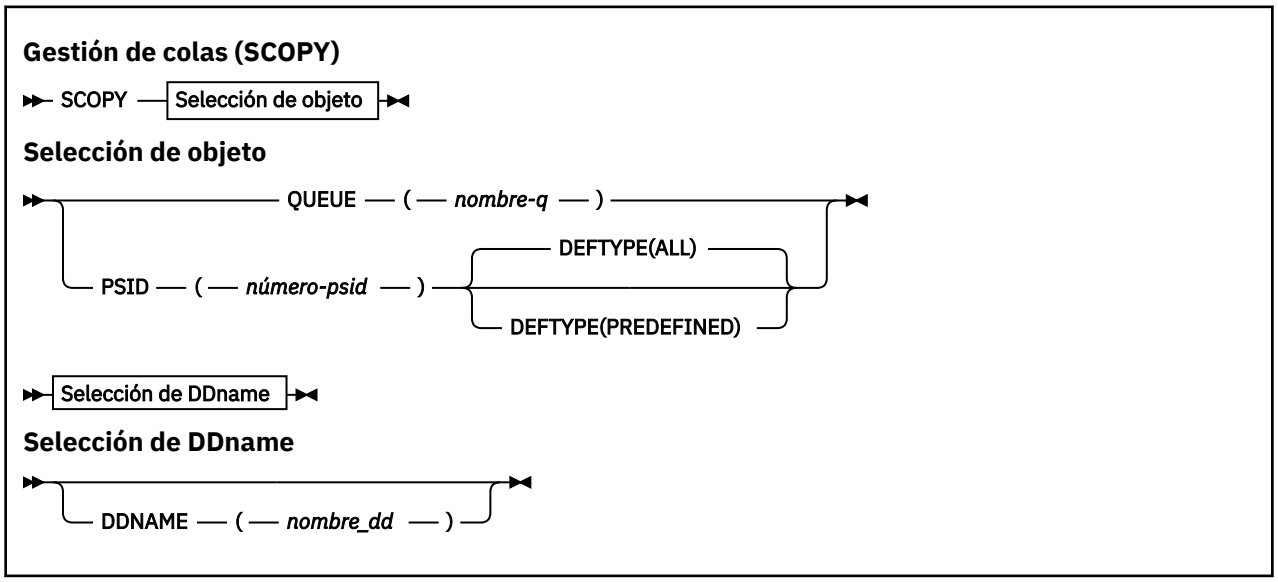
Puede utilizar la función SCOPY de CSQUTIL para copiar mensajes en cola en un conjunto de datos secuenciales cuando el gestor de colas no se está ejecutando, sin destruir ningún mensaje en las colas originales.

El ámbito de la función SCOPY viene determinado por la palabra clave que especifique en el primer parámetro. Puede copiar todos los mensajes de una cola con nombre o todos los mensajes de todas las colas de un conjunto de páginas con nombre.

Utilice la función complementaria, LOAD, para restaurar los mensajes en sus colas.

Para utilizar la función SCOPY, DDname CSQP0000 debe especificar el conjunto de datos con el conjunto de páginas cero para el subsistema necesario.

Nota: La función SCOPY no opera en colas compartidas.



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplo
- Notas de uso

Palabras clave y parámetros

QUEUE (*q-name*)
Especifica que los mensajes de la cola con nombre deben copiarse. La palabra clave QUEUE se puede abreviar a Q.

q-name especifica el nombre de la cola que se va a copiar. Este nombre es sensible a mayúsculas y minúsculas.

DDname CSQP00 *nn* debe especificar el conjunto de datos con el conjunto de páginas *nn* para el subsistema necesario, donde nn es el número del conjunto de páginas donde reside la cola.

ID de sistema de archivos (*psid-number*)
Especifica que deben copiarse todos los mensajes de todas las colas del conjunto de páginas especificado.

psid-number es el identificador de conjunto de páginas, que especifica el conjunto de páginas que se va a utilizar. Este identificador es un entero de dos dígitos (número entero) que representa un único conjunto de páginas.

DDname CSQP00 *número-psid* debe especificar el conjunto de datos con el conjunto de páginas necesario para el subsistema necesario.

DEFTYPE
Especifica si se deben copiar las colas dinámicas:

ALL
Copiar todas las colas; este es el valor predeterminado.

PREDEFINED
No incluya colas dinámicas; este es el mismo conjunto de colas que seleccionan las funciones COMMAND y SDEFS con el parámetro MAKEDEF.

Este parámetro sólo es válido si especifica PSID.

DDNAME (*ddname*)
Especifica que los mensajes deben copiarse en un conjunto de datos con nombre. Si se omite esta palabra clave, se utiliza el DDname predeterminado, CSQUOUT. La palabra clave DDname puede abreviarse como DD.

ddname especifica el DDname del conjunto de datos de destino, que se utiliza para almacenar los mensajes. El formato de registro de este conjunto de datos debe ser de bloque variable distribuido (VBS).

No especifique el mismo DDname en más de una sentencia SCOPY, a menos que su sentencia DD especifique un conjunto de datos secuencial con DISP=MOD.

Ejemplo

```
//SCOPY   EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT  DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
//            SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
//            DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figura 15. JCL de ejemplo para las funciones CSQUTIL SCOPY

Notas de uso

1. No utilice SCOPY para un gestor de colas que se esté ejecutando porque los resultados son imprevisibles. Puede evitar hacerlo accidentalmente utilizando DISP=OLD en la sentencia DD del conjunto de páginas.
2. Cuando utilice SCOPY, no es necesario que especifique un nombre de gestor de colas.
3. Si desea operar en un rango de conjuntos de páginas, repita la función SCOPY para cada conjunto de páginas.

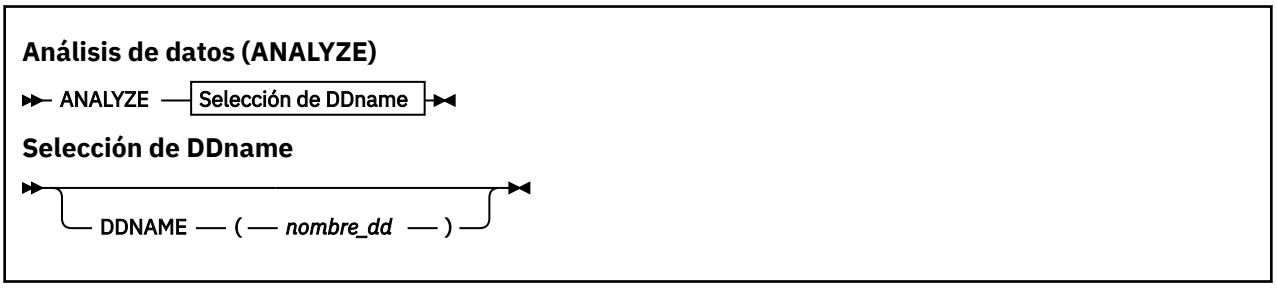
4. La función sólo funciona en colas locales y sólo para mensajes persistentes.
5. Una función SCOPY PSID sólo se considera satisfactoria si copia correctamente todas las colas del conjunto de páginas. Si se procesa una cola vacía, los datos que indican esto se graban en el conjunto de datos secuencial. Si el conjunto de páginas no tiene colas, la función SCOPY falla y no se graban datos en el conjunto de datos.
6. Si intenta copiar una cola vacía explícitamente por SCOPY QUEUE, los datos que indican esto se graban en el conjunto de datos secuenciales y la copia se considera un éxito. Sin embargo, si intenta copiar una cola no existente, la función SCOPY falla y no se graban datos en el conjunto de datos.
7. Si la función SCOPY falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.
8. Para utilizar la función SCOPY más de una vez en el trabajo, especifique DDnames y conjuntos de datos diferentes para cada invocación de la función, o especifique un conjunto de datos secuencial y DISP=MOD en las sentencias DD.
9. Para el parámetro **REGION** , un valor de `0M` significa que se permite que el trabajo tenga la cantidad de almacenamiento que necesita. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento, puede afectar a otros trabajos del sistema. Idealmente, debe buscar limitar el tamaño de REGION y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo puede adquirir.

Análisis de los datos de cola copiados en un conjunto de datos por COPY o SCOPY utilizando ANALYZE

Utilice este tema para comprender el análisis de los datos de cola copiados en un conjunto de datos por COPY o SCOPY.

Esta función lee y analiza un conjunto de datos (creado utilizando COPY o SCOPY) y, para cada cola, muestra:

- nombre de cola
- número de mensajes para la cola
- longitud total de los mensajes



- “Palabras clave y parámetros” en la página 1977
- “Ejemplo” en la página 1978
- “Notas de uso” en la página 1978

Palabras clave y parámetros

DDNAME (*ddname*)

Especifica el conjunto de datos que se va a procesar. Esta palabra clave se puede abreviar a DD.

ddname especifica el DDname que identifica el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. Este nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede tener una longitud de hasta ocho caracteres.

Ejemplo

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Figura 16. JCL de ejemplo para la función CSQUTIL ANALYZE

Notas de uso

1. Si omite DDname (ddname), se utiliza el DDname predeterminado, CSQUINP.

Vaciado de una cola de todos los mensajes (EMPTY)

Puede utilizar la función EMPTY de CSQUTIL para suprimir todos los mensajes de una cola con nombre o de todas las colas de un conjunto de páginas.

El gestor de colas debe estar en ejecución. El ámbito de la función viene determinado por la palabra clave que especifique en el primer parámetro.

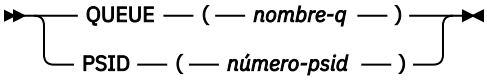
Utilice esta función con cuidado. Suprimir sólo los mensajes de los que ya se han realizado copias.

Nota: Consulte "Puntos de sincronismo" en la página 1952 para obtener información sobre cómo evitar problemas con los mensajes duplicados si esta función falla.

Gestión de colas (EMPTY)



Selección de objeto



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplo
- Notas de uso

Palabras clave y parámetros

Debe especificar el ámbito de la función EMPTY. Elija una de estas opciones:

QUEUE (*q-name*)
Especifica que los mensajes deben suprimirse de una cola con nombre. Esta palabra clave se puede abreviar a Q.

q-name especifica el nombre de la cola de la que se van a suprimir los mensajes. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

ID de sistema de archivos (*psid-number*)
Especifica que todos los mensajes deben suprimirse de todas las colas del conjunto de páginas especificado.

psid-number especifica el identificador de conjunto de páginas. Este identificador es un entero de dos dígitos (número entero) que representa un único conjunto de páginas.

Ejemplo

```
//EMPTY  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
EMPTY QUEUE(SPARE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

Figura 17. JCL de ejemplo para la función CSQUTIL EMPTY

Notas de uso

1. Las colas implicadas no deben estar en uso cuando se invoca la función.
2. Esta función sólo funciona en colas locales.
3. Si desea operar en un rango de conjuntos de páginas, repita la función EMPTY para cada conjunto de páginas.
4. No puede vaciar la cola de entrada de mandatos del sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Una función EMPTY PSID sólo se considera satisfactoria si vacía correctamente todas las colas del conjunto de páginas.
6. Si vacía una cola que ya está vacía (ya sea explícitamente por EMPTY QUEUE o porque hay una o más colas vacías en un conjunto de páginas que está vaciando), la función EMPTY se considera un éxito. Sin embargo, si intenta vaciar una cola no existente o un conjunto de páginas que no contiene colas, la función EMPTY falla.
7. Si EMPTY falla o se fuerza a tomar un punto de sincronización, no se intentarán más funciones CSQUTIL.
8. Necesita la autorización necesaria para utilizar las colas del servidor de mandatos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODELy SYSTEM.CSQUTIL. *), para utilizar los mandatos MQSC DISPLAY QUEUE y DISPLAY STGCLASS, y para utilizar la API de IBM MQ para obtener mensajes de las colas que desea vaciar.

Conceptos relacionados

"Invocación del programa de utilidad IBM MQ" en la página 1950
Utilice este tema para comprender cómo invocar CSQUTIL, el formato de sus parámetros y sus códigos de retorno.

Restauración de mensajes de un conjunto de datos en una cola (LOAD)

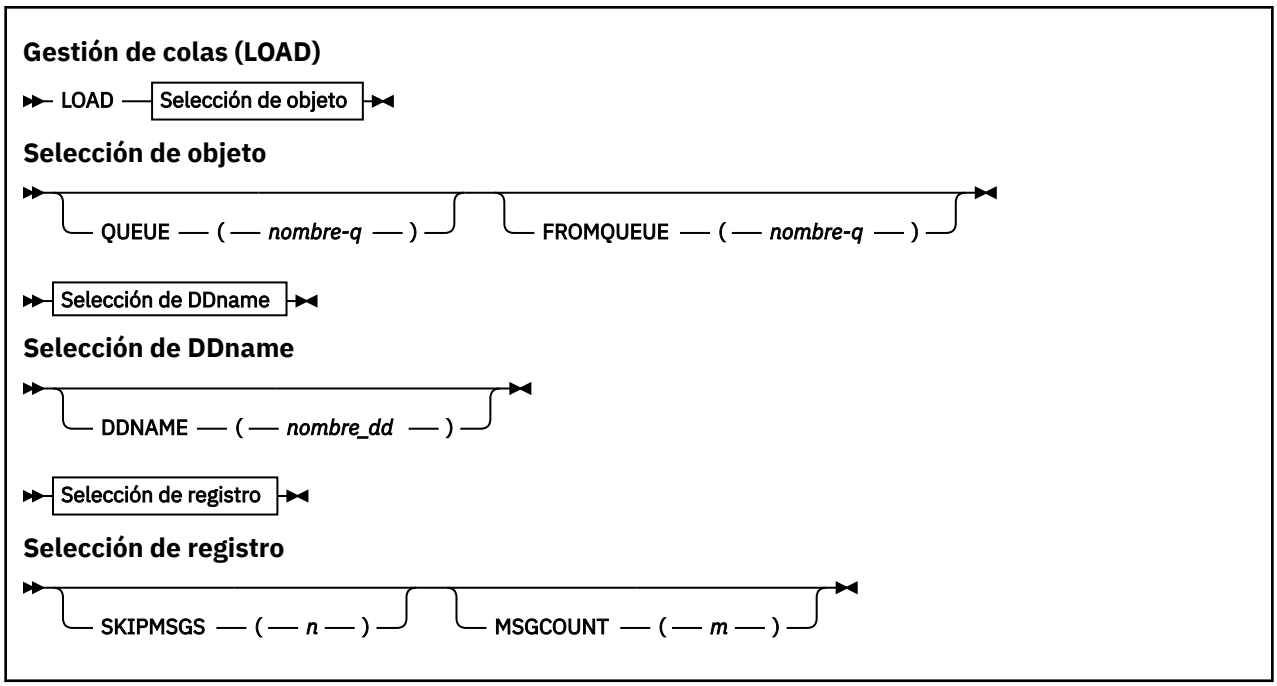
La función LOAD de CSQUTIL es complementaria de la función COPY o SCOPY. LOAD restaura los mensajes del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. El gestor de colas debe estar en ejecución.

El conjunto de datos puede contener mensajes de una cola sólo si se ha creado mediante COPY o SCOPY QUEUE, o desde un número de colas si se ha creado mediante COPY PSID o varias operaciones sucesivas de COPY o SCOPY QUEUE. Los mensajes se restauran en colas con el mismo nombre que las de las que se copiaron. Puede especificar que la primera o única cola se cargue en una cola con un nombre diferente. (Normalmente se utilizaría con un conjunto de datos creado con una única operación de cola COPY para restaurar los mensajes en una cola con un nombre diferente.)

Notas:

1. Consulte "Puntos de sincronismo" en la página 1952 para obtener información sobre cómo evitar problemas con los mensajes duplicados si esta función falla.
2. Un enfoque alternativo a la función LOAD es utilizar el programa de utilidad "dmpmqmsg" en la página 48 , que es más flexible en muchos casos.

Los mensajes se restauran en colas con el mismo nombre que las de las que se copiaron. Puede especificar que la primera o única cola se cargue en una cola con un nombre diferente utilizando el parámetro **QUEUE** . (Normalmente se utilizaría con un conjunto de datos creado con una única operación de cola COPY para restaurar los mensajes en una cola con un nombre diferente.) Para un conjunto de datos que contiene varias colas, la primera cola que se va a procesar se puede especificar utilizando el parámetro **FROMQUEUE** . Los mensajes se restauran en esta cola y en todas las colas posteriores del conjunto de datos.



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplo
- Notas de uso

Palabras clave y parámetros

QUEUE (*q-name*)
Este parámetro especifica que los mensajes de la primera o única cola del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior se cargan en una cola con nombre. Los mensajes de las colas subsiguientes se cargan en colas con los mismos nombres que los de las que proceden. La palabra clave QUEUE se puede abreviar a Q.

q-name especifica el nombre de la cola en la que se cargarán los mensajes. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas. No debe ser una cola modelo.

FROMQUEUE (*q_name*)
Especifica el nombre de la primera cola que se debe procesar en el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. Los mensajes de esta cola y las colas subsiguientes del conjunto de datos se cargan en colas con los mismos nombres que las colas de las que proceden. Si se elimina este parámetro, la función LOAD se inicia con la primera cola del conjunto de datos y procesa todas las colas. La palabra clave FROMQUEUE puede abreviarse como FROMQ.

DDNAME (*ddname*)
Especifica que los mensajes se cargan desde un conjunto de datos con nombre. Esta palabra clave se puede abreviar a DD.

ddname especifica el **DDNAME** que identifica el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior, desde la que se cargarán los mensajes. Este nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede tener una longitud máxima de 8 caracteres.

Si omite **DDNAME** (*ddname*), se utiliza el **DDNAME**predeterminado, CSQUINP.

SKIPMSGS (*n*)
Especifica que los primeros *n* mensajes del conjunto de datos secuenciales se deben omitir antes de iniciar la carga de la cola.

Si omite SKIPMSGS (*n*) no se omiten los mensajes; la carga se inicia en el primer mensaje.

MSGCOUNT (*m*)
Especifica que sólo se leen *m* mensajes del conjunto de datos y se cargan en la cola.

Si omite MSGCOUNT (*m*) el número de mensajes leídos es ilimitado.

Ejemplo

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Figura 18. JCL de ejemplo para la función CSQUTIL LOAD

Nota:

REGION-Un valor de `0M` significa que se permite que el trabajo tenga la cantidad de almacenamiento que necesita. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento, puede afectar a otros trabajos del sistema. Idealmente, debe buscar limitar el tamaño de REGION y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo puede adquirir.

LOAD QUEUE (ABC123) DDNAME (OUTPUTA)-Recarga todas las colas del conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.OUTPUTA. Los nombres de las colas cargadas son los mismos que los nombres de cola de los que se han copiado los datos, aparte de la primera cola del conjunto de datos que se vuelve a cargar en la cola ABC123.

LOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-Recarga todas las colas del conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.COPYA, empezando desde la cola QUEUEA. Los nombres de las colas cargadas son los mismos que los nombres de cola desde los que se copiaron los datos, aparte de la primera cola QUEUEA, que se vuelve a cargar en la cola TOQ. Al procesar los mensajes en QUEUEA, los primeros 55 mensajes se ignoran y la carga se inicia desde el mensaje 56th .

Notas de uso

1. Para utilizar la función LOAD, las colas o conjuntos de páginas implicados no deben estar en uso cuando se invoca la función.
2. Si el conjunto de datos contiene varias colas, la función LOAD se considera satisfactoria sólo si carga correctamente todas las colas en el conjunto de datos. (o todos los que siguen a la cola de inicio especificada con FROMQUEUE, si se ha establecido).
3. Si LOAD falla, o se fuerza a tomar un punto de sincronización, no se intentarán más funciones CSQUTIL.
4. CSQUTIL utiliza MQPMO_SET_ALL_CONTEXT para asegurarse de que los campos del descriptor de mensaje siguen siendo los mismos que los de la copia original. Por lo tanto, necesita un acceso de CONTROL en el perfil CONTEXT de la cola. Para obtener detalles completos, consulte Perfiles para la seguridad de contexto.

Restauración de mensajes de un conjunto de datos en una cola (SLOAD)

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

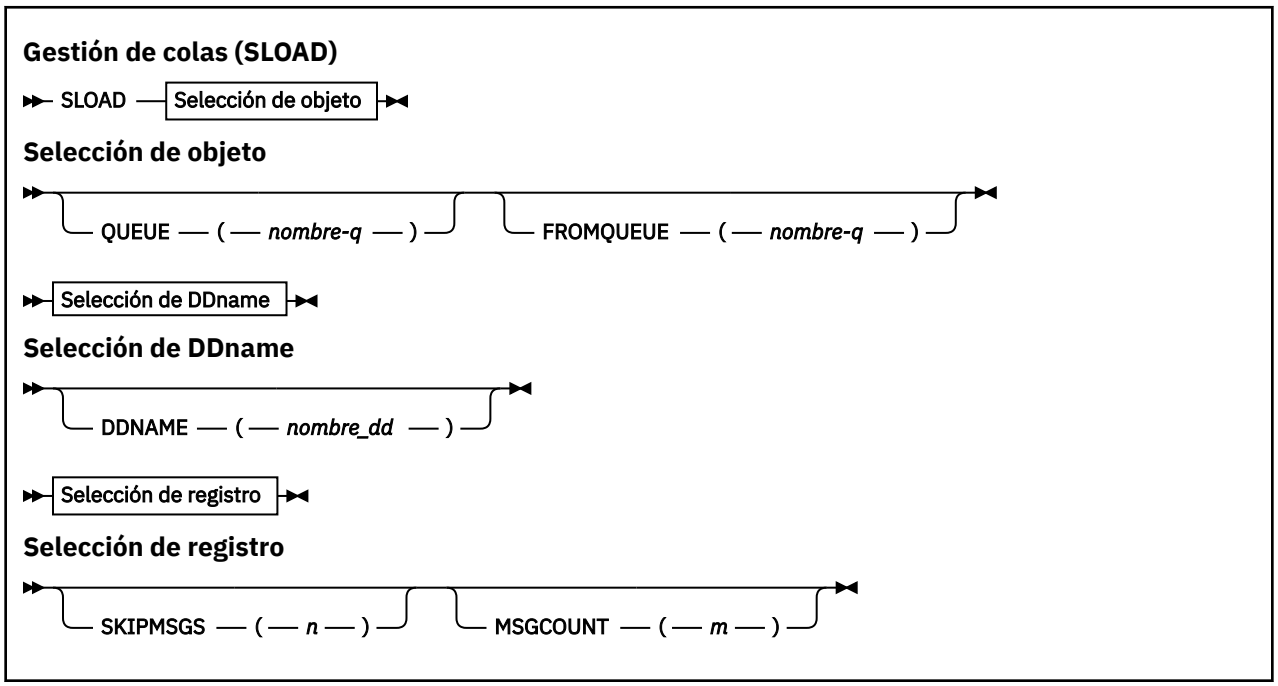
Para utilizar SLOAD, el gestor de colas debe estar en ejecución.

Si el conjunto de datos ha sido creado por COPY o SCOPY QUEUE, sólo contiene mensajes de una cola. Si el conjunto de datos ha sido creado por COPY PSID o por varias operaciones COPY o SCOPY QUEUE sucesivas, puede contener mensajes de varias colas.

De forma predeterminada, SLOAD procesa la primera cola en el conjunto de datos. Puede especificar una cola determinada para procesarla utilizando el parámetro **FROMQUEUE** .

De forma predeterminada, los mensajes se restauran en una cola con el mismo nombre que la cola desde la que se copiaron. Puede especificar que la cola se cargue en una cola con un nombre diferente utilizando el parámetro **QUEUE** .

Nota: Consulte "Puntos de sincronismo" en la página 1952 para obtener información sobre cómo evitar problemas con los mensajes duplicados si esta función falla.



- "Palabras clave y parámetros" en la página 1982
- "Ejemplo" en la página 1983
- "Notas de uso" en la página 1983

Palabras clave y parámetros

QUEUE (*q-name*)
Este parámetro especifica que los mensajes de la primera o única cola del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior deben cargarse en una cola con nombre. La palabra clave QUEUE se puede abreviar a Q.

q-name especifica el nombre de la cola en la que se cargarán los mensajes. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas. No debe ser una cola modelo.

FROMQUEUE (*q-name*)
Especifica el nombre de la cola que se va a procesar. Si se omite este parámetro, se procesa la primera cola.

La palabra clave FROMQUEUE puede abreviarse como FROMQ.

q-name especifica el nombre de la cola que se va a procesar. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

DDNAME (*ddname*)
Especifica que los mensajes deben cargarse desde un conjunto de datos con nombre. Esta palabra clave se puede abreviar a DD.

ddname especifica el **DDNAME** que identifica el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior, desde la que se cargarán los mensajes. Este nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede tener una longitud máxima de 8 caracteres.

Si omite **DDNAME** (*ddname*), se utiliza el **DDNAME**predeterminado, CSQUINP.

SKIPMSGS (*n*)
Especifica que los primeros *n* mensajes del conjunto de datos secuenciales se deben omitir antes de iniciar la carga de la cola.

Si omite SKIPMSGS (*n*) no se omiten los mensajes; la carga se inicia en el primer mensaje.

MSGCOUNT (*m*)
Especifica que sólo los mensajes *m* deben leerse del conjunto de datos y cargarse en la cola.

Si omite MSGCOUNT (*m*) el número de mensajes leídos es ilimitado.

Ejemplo

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Figura 19. JCL de ejemplo para la función CSQUTIL SLOAD

Nota:

- REGION-Un valor de 0M significa que se permite que el trabajo tenga la cantidad de almacenamiento que necesita. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento, puede afectar a otros trabajos del sistema. Idealmente, debe buscar limitar el tamaño de REGION y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo puede adquirir.
- SLOAD DDNAME (OUTPUTA)-Recarga la primera cola del conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.OUTPUTA. El nombre de la cola cargada es el mismo que el nombre de cola desde el que se copiaron los datos.
- SLOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-Recarga los mensajes que se copiaron de la cola QUEUEA (del conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.COPYA). Los mensajes se vuelven a cargar en la cola denominada TOQ. Al procesar los mensajes en QUEUEA, los primeros 55 mensajes se ignoran y la carga se inicia desde el mensaje 56th .

Notas de uso

1. Para utilizar la función SLOAD, las colas o conjuntos de páginas implicados no deben estar en uso cuando se invoca la función.
2. Si SLOAD falla, o se fuerza a tomar un punto de sincronismo, no se intentarán más funciones CSQUTIL.

3. CSQUTIL utiliza MQPMO_SET_ALL_CONTEXT para asegurarse de que los campos del descriptor de mensaje siguen siendo los mismos que los de la copia original. Por lo tanto, necesita un acceso de CONTROL en el perfil CONTEXT de la cola. Para obtener detalles completos, consulte Perfiles para la seguridad de contexto.

Migración de un módulo de parámetros de iniciador de canal (XPARM)

Puede utilizar la función XPARM de CSQUTIL para generar el mandato ALTER QMGR que se puede utilizar para migrar a Versión 7.0.

En las versiones de IBM MQ for z/OS anteriores a Versión 6.0, podía adaptar el iniciador de canal creando un módulo de carga de parámetros de iniciador de canal. En Versión 7.0, puede hacerlo estableciendo atributos de gestor de colas. Para facilitar la migración a Versión 7.0, este mandato genera un mandato ALTER QMGR a partir de un módulo de parámetros de iniciador de canal anterior aVersión 6.0 .

Migración (XPARM)

►► XPARM DDNAME(*nombre_dd*) MEMBER(*nombremiembro*) MAKEALT(*ddname2*) ►◄

Palabras clave y parámetros

DDNAME (*ddname*)
Especifica que se va a generar un mandato ALTER QMGR a partir de un módulo de parámetros de iniciador de canal en este conjunto de datos.

MIEMBRO (*membername*)
Especifica el nombre del módulo de parámetro de iniciador de canal en el conjunto de datos especificado por DDNAME (ddname2).

MAKEALT (*ddname2*)
Especifica el DDname que identifica el conjunto de datos de salida en el que se va a almacenar el mandato ALTER. El conjunto de datos debe ser RECFM=FB, LRECL=80. A continuación, este conjunto de datos se puede utilizar como entrada para una invocación posterior de la función COMMAND o se puede incorporar en los conjuntos de datos de entrada de inicialización CSQINP2 .

Ejemplo

```
//MIGRATE1 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQXPARM DD DISP=SHR,DSN=user.loadlib
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//ALTQMGR  DD DISP=OLD,DSN=user.commands(ALTQMGR)
//SYSIN DD *
XPARM DDNAME(CSQXPARM) MEMBER(MQ3AXPRM) MAKEALT(ALTQMGR)
/*
```

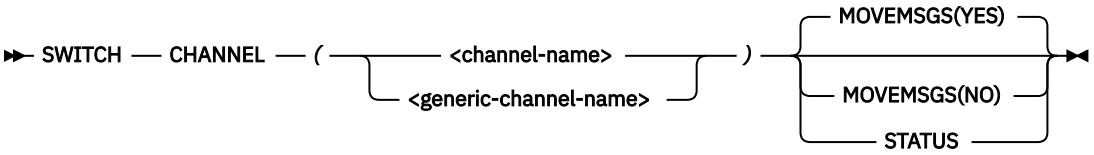
Figura 20. JCL de ejemplo para la función CSQUTIL XPARM

Conmutar la cola de transmisión asociada con los canales de clúster emisor (SWITCH)

Puede utilizar la función SWITCH de CSQUTIL para conmutar o consultar la cola de transmisión asociada con los canales de clúster emisor.

Para utilizar la función SWITCH, el gestor de colas debe estar en ejecución.

Conmutar cola de transmisión (SWITCH)



- Palabras clave y parámetros
- Ejemplo
- Notas de uso

Palabras clave y parámetros

CHANNEL *(nombre de canal)*
Especifica el nombre de un canal de clúster emisor o un nombre de canal genérico.

Si se especifica un nombre de canal genérico, se procesará cada canal de clúster emisor que coincida con el nombre genérico.

Si se especifica un solo asterisco, se procesan todos los canales de clúster emisor.

MOVEMSGS
Especifica si los mensajes en cola para el canal deben moverse de la cola de transmisión antigua a la cola de transmisión nueva durante el proceso de conmutación. Los valores son:

SÍ

Los mensajes se mueven de la cola de transmisión antigua a la cola de transmisión nueva. Éste es el valor predeterminado.

No

Los mensajes no se mueven de la cola de transmisión antigua a la cola de transmisión nueva. Si se selecciona esta opción, es responsabilidad del programador del sistema resolver los mensajes del canal en la cola de transmisión antigua después de que se haya completado la conmutación.

Estado
Visualizar el estado de conmutación para los canales de clúster emisor coincidentes. Si no se especifica esta palabra clave, el mandato conmuta la cola de transmisión para los canales de clúster emisor detenidos o inactivos que requieren conmutación.

Ejemplos

La Figura 1 ilustra cómo se puede utilizar la función SWITCH para consultar el estado de conmutación de todos los canales de clúster emisor cuyos nombres coinciden con el nombre genérico CLUSTER. *.

```
//SWITCH  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Figura 21. JCL de ejemplo para consultar el estado de conmutación de canales de clúster emisor utilizando la función CSQUTIL SWITCH

La Figura 2 ilustra cómo se puede utilizar la función SWITCH para conmutar la cola de transmisión para el canal de clúster emisor CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH  EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Figura 22. JCL de ejemplo para conmutar la cola de transmisión asociada a un canal de clúster emisor utilizando la función CSQUTIL SWITCH

Notas de uso

1. El iniciador de canal debe estar en ejecución para iniciar una conmutación de cola de transmisión para canales de clúster emisor.
2. La cola de transmisión asociada a un canal de clúster emisor sólo se puede conmutar si el canal es STOPPED o INACTIVE.
3. Necesita la autorización necesaria para utilizar las colas del servidor de mandatos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODELy SYSTEM.CSQUTIL. *)
4. Necesita la autorización necesaria para emitir el mandato START CHANNEL.
5. Para iniciar una conmutación de cola de transmisión para un canal de clúster emisor, también necesita autorización de recurso de mandato para el canal.
6. No puede utilizar la función SWITCH para consultar el estado o conmutar la cola de transmisión de un canal de clúster emisor que no se ha iniciado desde que se ha habilitado la nueva función de la versión 8 utilizando el parámetro OPMODE en la macro CSQ6SYSP .

Información relacionada

Agrupación en clúster: conmutación de colas de transmisión de clúster

z/OS El programa de utilidad de inventario de registro de cambios (CSQJU003)

El programa de utilidad de inventario de registro de cambios de IBM MQ se ejecuta como un trabajo por lotes de z/OS para cambiar el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS).

A través de este programa de utilidad, puede invocar estas funciones:

NEWLOG
Añadir conjuntos de datos de registro activo o de archivado.

Suprimir
Suprimir conjuntos de datos de registro activo o de archivado.

ARCHIVE
Suministrar contraseñas para registros de archivado.

CRESTART
Controle el siguiente reinicio de IBM MQ.

COMPROBACIÓN
Establecer registros de punto de comprobación.

HIGHRBA
Actualizar la RBA de registro grabada más alta.

Sólo ejecute este programa de utilidad cuando se detenga IBM MQ . Esto se debe a que los conjuntos de datos de registro activo denominados en el BSDS se añaden dinámicamente para uso exclusivo a IBM MQ

y permanecen asignados exclusivamente a IBM MQ hasta que termina. Puede añadir nuevos conjuntos de datos de registro activo a un gestor de colas activo con el mandato “DEFINE LOG” en la página 933 .

El mandato DEFINE LOG se puede utilizar para actualizar un BSDS de cualquier versión. Sin embargo, debe utilizar el programa de utilidad CSQJUCNV para convertir el BSDS de la versión 1 a la versión 2. Un BSDS de la versión 1 tiene espacio para un máximo de 31 conjuntos de datos de registro activo en cada anillo de copia de registro, mientras que un BSDS de la versión 2 o superior tiene espacio para un máximo de 310 conjuntos de datos de registro activo en cada anillo de copia de registro.

Invocación del programa de utilidad CSQJU003

Utilice este tema para comprender cómo invocar el programa de utilidad CSQJU003 .

El programa de utilidad se ejecuta como un programa por lotes z/OS . Figura 23 en la página 1987 proporciona un ejemplo del JCL necesario.

```
//JU003   EXEC  PGM=CSQJU003
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1   DD  DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN    DD  *
  NEWLOG DSNAME=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
  STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWORD=PASSWRD
/*
```

Figura 23. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQJU003

Sentencias de definición de datos (DD)

CSQJU003 requiere sentencias DD con estos DDnames:

SYSUT1
Esta sentencia es necesaria; nombra el BSDS.

SYSUT2
Esta sentencia es necesaria si utiliza BSDS duales; nombra la segunda copia del BSDS.

BSDS duales y CSQJU003
Cada vez que ejecuta el programa de utilidad CSQJU003 , el campo de indicación de fecha y hora BSDS se actualiza con la hora del sistema actual. Si ejecuta CSQJU003 por separado para cada copia de un BSDS de copia dual, los campos de indicación de fecha y hora no están sincronizados, por lo que el gestor de colas falla durante el inicio, emitiendo el mensaje de error CSQJ120E. Por lo tanto, si se utiliza CSQJU003 para actualizar BSDS de copia dual, ambos BSDS deben actualizarse dentro de una única ejecución de CSQJU003.

SYSPRINT
Esta sentencia es necesaria; nombra un conjunto de datos para la salida de impresión. La longitud de registro lógico (LRECL) es 125. El tamaño de bloque (BLKSIZE) debe ser 629.

SYSIN
Esta sentencia es necesaria; nombra el conjunto de datos de entrada para las sentencias que especifican qué debe hacer el programa de utilidad. La longitud de registro lógico (LRECL) es 80.

Puede utilizar más de una sentencia de cada tipo. En cada sentencia, separe el nombre de operación (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) del primer parámetro por uno o más espacios en blanco. Puede utilizar parámetros en cualquier orden; sepárelos mediante comas sin espacios en blanco. No divida una descripción de parámetro entre dos registros SYSIN.

Una sentencia que contiene un asterisco (*) en la columna 1 se considera un comentario y se ignora. Sin embargo, aparece en el listado de salida. Para incluir un comentario o número de secuencia en un registro SYSIN, sepárelo de la última coma con un espacio en blanco. Cuando un espacio en blanco sigue a una coma, el resto del registro se ignora.

Operación de varias sentencias

Al ejecutar CSQJU003, un error significativo en cualquier sentencia hace que se omitan las sentencias de control para la sentencia errónea y todas las sentencias siguientes. Por lo tanto, las actualizaciones de BSDS no pueden producirse para ninguna operación especificada en la sentencia errónea, ni para ninguna de las sentencias siguientes. Sin embargo, se comprueban los errores de sintaxis en todas las sentencias restantes.

z/OS Adición de información sobre un conjunto de datos al BSDS (NEWLOG)

Puede utilizar la función NEWLOG de CSQJU003 para añadir información sobre un conjunto de datos a BSDS.

La función NEWLOG declara uno de los siguientes conjuntos de datos:

- Conjunto de datos VSAM que está disponible para su uso como conjunto de datos de registro activo.

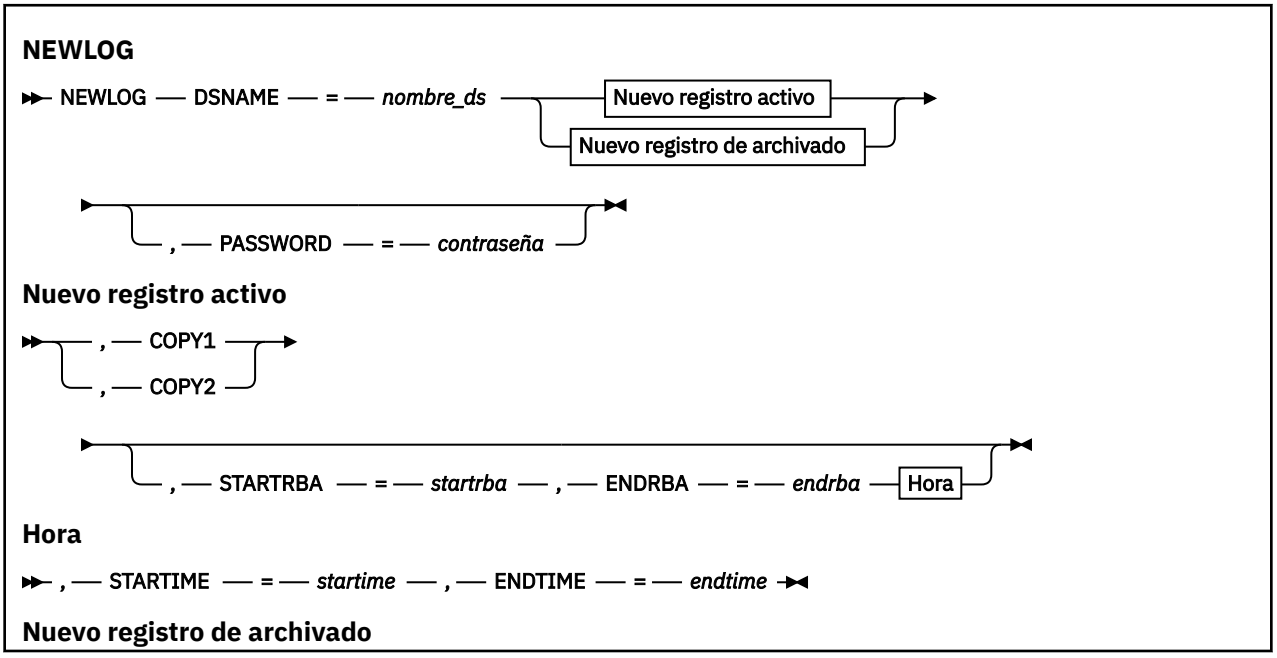
  Utilice las palabras clave DSNAME, COPY1, COPY2y PASSWORD.
- Conjunto de datos de registro activo que sustituye al que ha encontrado un error de E/S.

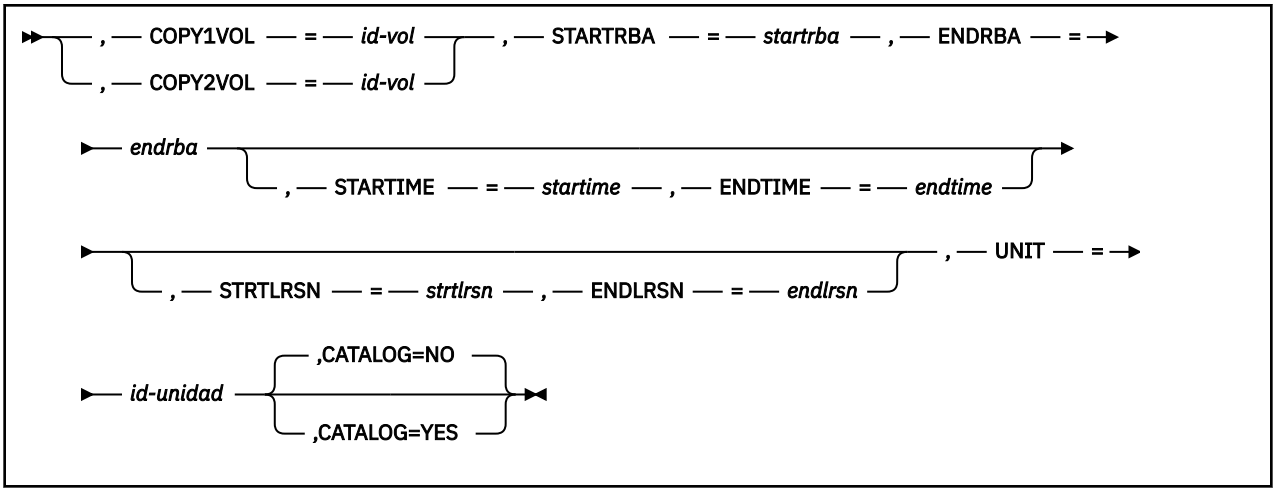
  Utilice las palabras clave DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA y PASSWORD.
- Un volumen de conjunto de datos de registro de archivado.

  Utilice las palabras clave DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG y PASSWORD.

  En un entorno de grupo de compartición de colas, siempre debe proporcionar información de LRSN. Ejecute el programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004) para buscar RBAs y LRSNs para utilizarlos para conjuntos de datos de registro de archivado.

Se puede definir un máximo de 310 conjuntos de datos para cada copia de registro, ya sea mediante esta función NEWLOG o el mandato MQSC DEFINE LOG.





Palabras clave y parámetros

DSNAME= *dsname*
Nombra un conjunto de datos de registro.

dsname puede tener hasta 44 caracteres de longitud.

PASSWORD= *password*
Asigna una contraseña al conjunto de datos. Se almacena en el BSDS y posteriormente se utiliza en cualquier acceso a los conjuntos de datos de registro activo o de archivado.

La contraseña es una contraseña de conjunto de datos y debe seguir el convenio VSAM estándar: de 1 a 8 caracteres alfanuméricos (de A a Z, de 0 a 9) o caracteres especiales (& * +-.; ' /).

Se recomienda utilizar un ESM como, por ejemplo, RACF para proporcionar los requisitos de seguridad del conjunto de datos.

COPY1
Convierte el conjunto de datos en un conjunto de datos de registro activo copy-1 .

COPY2
Convierte el conjunto de datos en un conjunto de datos de registro activo copy-2 .

STARTRBA= *startrba*
Proporciona la RBA de registro (dirección de byte relativa dentro del registro) del principio del conjunto de datos de registro activo de sustitución o del volumen de conjunto de datos de registro de archivado especificado por DSNAME.

startrba es un número hexadecimal de hasta 16 caracteres. El valor debe terminar en 000. Si utiliza menos de 16 caracteres, se añaden ceros iniciales. La RBA se puede obtener de los mensajes o imprimiendo la correlación de registro.

El valor de STARTRBA debe ser un múltiplo de 4096. (El valor hexadecimal debe terminar en 000.)

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFF000 para un BSDS con formato de versión 1.

ENDRBA= *endrba*
Proporciona la RBA de registro (dirección de byte relativa dentro del registro) del final del conjunto de datos de registro activo de sustitución o del volumen de conjunto de datos de registro de archivado especificado por DSNAME.

endrba es un número hexadecimal de hasta 16 caracteres. El valor debe finalizar con FFF. Si utiliza menos de 16 caracteres, se añaden ceros iniciales.

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFFFFF para un BSDS con formato de versión 1.

STARTIME= *startime*
Hora de inicio de la RBA en el BSDS. Este campo es opcional. El formato de indicación de fecha y hora (con valores válidos entre paréntesis) es yyyydddhhmmsst, donde:

aaaa
Indica el año (1993 a 2099)

ddd
Indica el día del año (1 a 365; 366 en años bisiestos)

hh
Indica la hora (de cero a 23)

mm.
Indica los minutos (de cero a 59)

ss
Indica los segundos (de cero a 59)

t
Indica décimas de segundo

Si se especifican menos de 14 dígitos para los parámetros STARTIME y ENDTIME, se añaden ceros finales.

STARTRBA es necesario cuando se especifica STARTIME.

ENDTIME= ***endtime***
Hora de finalización de la RBA en el BSDS. Este campo es opcional. Para el formato de indicación de fecha y hora, consulte la opción STARTIME. El valor ENDTIME debe ser mayor o igual que el valor de STARTIME.

STRTLRSN= ***strtlrsn***
Proporciona el LRSN (número de secuencia de registro lógico) del primer registro de anotaciones completo en el nuevo conjunto de datos de archivado.

`strtlrsn` es un número hexadecimal de hasta 12 caracteres. Si utiliza menos de 12 caracteres, se añaden ceros iniciales.

ENDLRSN= ***endlrsn***
Proporciona el LRSN (número de secuencia de registro lógico) del último registro de anotaciones en el nuevo conjunto de datos de archivado.

`endlrsn` es un número hexadecimal de hasta 12 caracteres. Si utiliza menos de 12 caracteres, se añaden ceros iniciales.

COPY1VOL= ***vol-id***
Serie de volumen del conjunto de datos de registro de archivado copy-1 denominado DSNAME.

COPY2VOL= ***vol-id***
Serie de volumen del conjunto de datos de registro de archivado copy-2 denominado DSNAME.

UNIT = ***unit-id***
El tipo de dispositivo del conjunto de datos de registro de archivado denominado DSNAME.

CATALOG
Especifica si el conjunto de datos de registro de archivado está catalogado:

No
El conjunto de datos de registro de archivado no está catalogado. Todas las asignaciones subsiguientes del conjunto de datos se realizan utilizando la información de unidad y volumen especificada en la función. Éste es el valor predeterminado.

SÍ
El conjunto de datos de registro de archivado está catalogado. Se establece un distintivo en el BSDS que lo indica, y todas las asignaciones subsiguientes del conjunto de datos se realizan utilizando el catálogo.

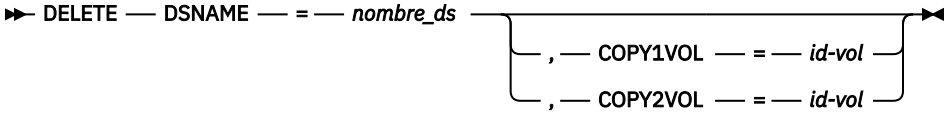
IBM MQ requiere que se catalogen todos los conjuntos de datos de registro de archivado en DASD. Seleccione CATALOG=YES si el conjunto de datos de registro de archivado está en DASD.

Supresión de información sobre un conjunto de datos del BSDS (DELETE)

Puede utilizar la función DELETE de CSQJU003 para suprimir toda la información sobre un conjunto de datos de registro o volumen de conjunto de datos especificado de los conjuntos de datos de rutina de carga.

Por ejemplo, puede utilizar esta función para suprimir conjuntos de datos de registro de archivado obsoletos.

Suprimir



Palabras clave y parámetros

DSNAME= *dsname*
Especifica el nombre del conjunto de datos de registro.

dsname puede tener hasta 44 caracteres de longitud.

COPY1VOL= *vol-id*
El número de serie de volumen del conjunto de datos de registro de archivado copy-1 denominado DSNAME.

COPY2VOL= *vol-id*
El número de serie de volumen del conjunto de datos de registro de archivado copy-2 denominado DSNAME.

Suministro de una contraseña para conjuntos de datos de registro de archivado (ARCHIVE)

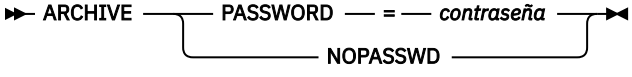
Puede utilizar la función ARCHIVE de CSQJU003 para asignar una contraseña a todos los conjuntos de datos de archivado creados después de esta operación.

Esta contraseña se añade al conjunto de datos de contraseña z/OS cada vez que se crea un nuevo conjunto de datos de registro de archivado.

Utilice la palabra clave NOPASSWD para eliminar la protección de contraseña para todos los archivos creados después de la operación de archivado.

Nota: Normalmente, utilice un gestor de seguridad externa (ESM), como por ejemplo RACF, si desea implementar la seguridad en cualquier conjunto de datos de IBM MQ .

ARCHIVE



Palabras clave y parámetros

PASSWORD= *password*
Especifica que se debe asignar una contraseña a los conjuntos de datos de registro de archivado.

password especifica la contraseña, que es una contraseña de conjunto de datos y debe seguir el convenio VSAM estándar; es decir, de 1 a 8 caracteres alfanuméricos (de A a Z, de 0 a 9) o caracteres especiales (& * +-.; ' /).

NOPASSWD
Especifica que la protección de contraseña de archivado no debe estar activa para todos los archivos creados después de esta operación. No se puede utilizar ninguna otra palabra clave con NOPASSWD.

Control del siguiente reinicio (CRESTART)

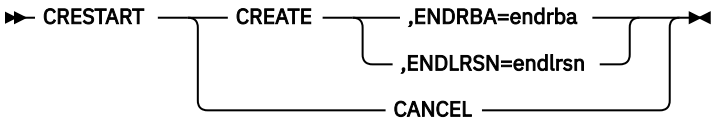
Puede utilizar la función CRESTART de CSQJU003 para controlar el siguiente reinicio del gestor de colas, ya sea creando un nuevo registro de control de reinicio condicional o cancelando el que está activo actualmente.

Estos registros limitan el ámbito de los datos de registro utilizados durante el reinicio (truncando el registro, en vigor). Cualquier registro de control de reinicio condicional existente controla cada reinicio hasta que se produce uno de estos sucesos:

- Se completa una operación de reinicio
- Se emite CRESTART CANCEL
- Se crea un nuevo registro de control de reinicio condicional

Atención: Esto puede alterar temporalmente los esfuerzos de IBM MQ para mantener los datos en un estado coherente. Utilice esta función sólo cuando implemente el proceso de recuperación tras desastre descrito en Recuperación de un único gestor de colas en un sitio alternativo y Recuperación de un grupo de compartición de colas en el sitio alternativo, o bajo la guía del servicio IBM .

CRESTART



Palabras clave y parámetros

CREAR
Crea un nuevo registro de control de reinicio condicional. Cuando se crea el nuevo registro, el registro de control anterior pasa a estar inactivo.

CANCELAR
Hace que el registro de control de reinicio condicional activo actualmente esté inactivo. El registro permanece en el BSDS como información histórica.

No se puede utilizar ninguna otra palabra clave con CANCEL.

ENDRBA= *endrba*
Proporciona la última RBA del registro que se va a utilizar durante el reinicio (el punto en el que se va a truncar el registro) y la RBA inicial del siguiente registro activo que se va a grabar después del reinicio. Se descarta cualquier información de registro del conjunto de datos de rutina de carga y los registros activos, con una RBA mayor que *endrba*.

endrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros iniciales.

El valor de ENDRBA debe ser un múltiplo de 4096. (El valor hexadecimal debe terminar en 000.)

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFF000 para un BSDS con formato de versión 1.

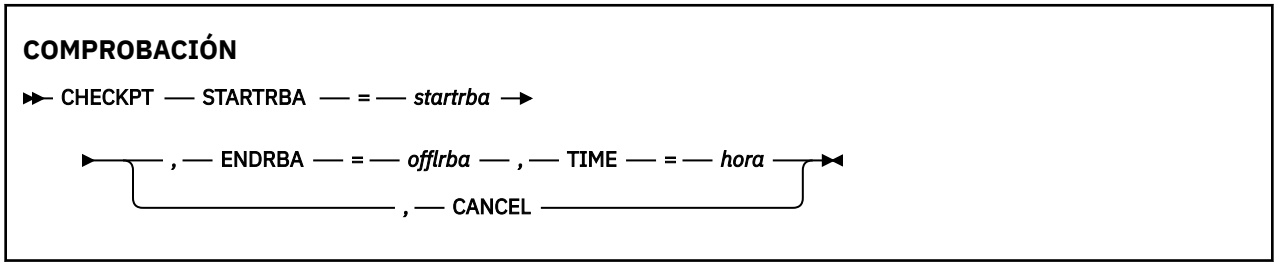
ENDLRSN= *endlrsn*
Proporciona el LRSN del último registro de anotaciones que se va a utilizar durante el reinicio (el punto en el que se va a truncar el registro). Se descarta cualquier información de registro del conjunto de datos de rutina de carga y los registros activos con un LRSN mayor que endlrsn .

Establecimiento de registros de punto de comprobación (CHECKPT)

Puede utilizar la función CHECKPT de CSQJU003 para añadir o suprimir un registro en la cola de punto de comprobación BSDS.

Utilice las palabras clave STARTRBA y ENDRBA para añadir un registro, o las palabras clave STARTRBA y CANCEL para suprimir un registro.

Atención: Esto puede alterar temporalmente los esfuerzos de IBM MQ para mantener los datos en un estado coherente. Utilice esta función sólo cuando implemente el proceso de recuperación tras desastre descrito en Recuperación de un único gestor de colas en un sitio alternativo y Recuperación de un grupo de compartición de colas en el sitio alternativo, o bajo la guía del servicio IBM .



Palabras clave y parámetros

STARTRBA= *startrba*
Indica el registro de anotaciones de inicio de punto de comprobación.

startrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros iniciales. La RBA se puede obtener de los mensajes o imprimiendo la correlación de registro.

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFFFFF para un BSDS con formato de versión 1.

ENDRBA= *endrba*
Indica el registro de anotaciones de punto de comprobación final correspondiente al registro de punto de comprobación inicial.

endrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros iniciales. La RBA se puede obtener de los mensajes o imprimiendo la correlación de registro.

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFFFFF para un BSDS con formato de versión 1.

TIME= *time*
Indica la hora en que se ha grabado el registro de punto de comprobación de inicio. El formato de indicación de fecha y hora (con valores válidos entre paréntesis) es `yyyydddhhmmsst`, donde:

aaaa
Indica el año (1993 a 2099)

ddd
Indica el día del año (1 a 365; 366 en años bisiestos)

hh
Indica la hora (de cero a 23)

mm.
Indica los minutos (de cero a 59)

ss
Indica los segundos (de cero a 59)

t
Indica décimas de segundo

Si se especifican menos de 14 dígitos para el parámetro TIME, se añaden ceros finales.

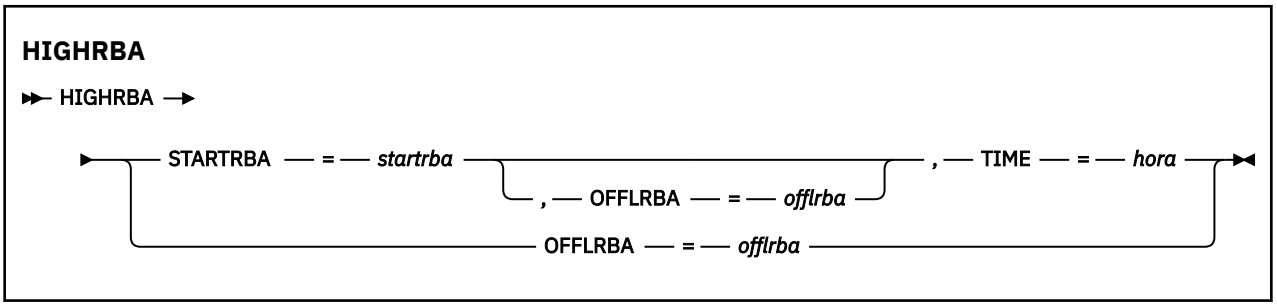
CANCELAR
Suprime el registro de cola de punto de comprobación que contiene una RBA de inicio que coincide con la RBA especificada por STARTRBA.

Actualización de la RBA de registro más alta grabada (HIGHRBA)

Puede utilizar la función HIGHRBA de CSQJU003 para actualizar la RBA de registro más alta grabada registrada en el BSDS para los conjuntos de datos de registro activo o de archivado.

Utilice la palabra clave STARTRBA para actualizar el registro activo y la palabra clave OFFLRBA para actualizar el registro de archivado.

Atención: Esto puede alterar temporalmente los esfuerzos de IBM MQ para mantener los datos en un estado coherente. Utilice esta función sólo cuando implemente el proceso de recuperación tras desastre descrito en Recuperación de un único gestor de colas en un sitio alternativo, o bajo la guía del personal de servicio de IBM .



Palabras clave y parámetros

STARTRBA= *startrba*
Indica la RBA de registro del registro de registro más alto grabado en el conjunto de datos de registro activo.

startrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros iniciales. La RBA se puede obtener de los mensajes o imprimiendo la correlación de registro.

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFFFFF para un BSDS con formato de versión 1.

TIME= *time*
Especifica cuándo se ha grabado el registro de anotaciones con la RBA más alta en el registro. El formato de indicación de fecha y hora (con valores válidos entre paréntesis) es yyyydddhhmmsst, donde:

aaaa
Indica el año (1993 a 2099)

ddd
Indica el día del año (1 a 365; 366 en años bisiestos)

hh
Indica la hora (de cero a 23)

mm.
Indica los minutos (de cero a 59)

ss
Indica los segundos (de cero a 59)

t
Indica décimas de segundo

Si se especifican menos de 14 dígitos para el parámetro TIME, se añaden ceros finales.

OFFLRBA= *offlrba*
Especifica la RBA de descarga más alta en el registro de archivado.

offlrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros iniciales. El valor debe terminar con 'FFF' hexadecimal.

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFFFFF para un BSDS con formato de versión 1.

El programa de utilidad de correlación de registro de impresión (CSQJU004)

CSQJU004 es el programa de utilidad por lotes utilizado para imprimir información de datos de registro del BSDS.

El programa de utilidad de correlación de registro de impresión de IBM MQ se ejecuta como un programa por lotes z/OS para listar la información siguiente:

- La versión del BSDS
- Nombre de conjunto de datos de registro y asociación de RBA de registro para ambas copias de todos los conjuntos de datos de registro activo y de archivado
- Conjuntos de datos de registro activo disponibles para nuevos datos de registro
- Contenido de la cola de registros de punto de comprobación en el conjunto de datos de rutina de carga (BSDS)
- Contenido del registro de historial de desactivación temporal
- Indicaciones de fecha y hora del sistema y del programa de utilidad
- Contraseñas para los conjuntos de datos de registro activo y de archivado, si se proporcionan

Puede ejecutar el programa CSQJU004 independientemente de si el gestor de colas se está ejecutando. Sin embargo, si el gestor de colas se está ejecutando, los resultados coherentes del programa de utilidad sólo se pueden garantizar si tanto el programa de utilidad como el gestor de colas se están ejecutando bajo el control del mismo sistema z/OS .

Para obtener más información, consulte

- Invocación del programa de utilidad CSQJU004
- Sentencias de definición de datos necesarias para el programa de utilidad CSQJU004

Para utilizar este programa de utilidad, el ID de usuario del trabajo debe tener la autorización de seguridad necesaria o, si el BSDS está protegido por contraseña, la contraseña VSAM adecuada para el conjunto de datos.

Invocación del programa de utilidad CSQJU004

El ejemplo siguiente muestra el JCL utilizado para invocar el programa de utilidad CSQJU004 :

```
//JU004   EXEC  PGM=CSQJU004
//STEPLIB  DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1   DD  DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Figura 24. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQJU004

La sentencia EXEC puede utilizar un parámetro opcional TIME (RAW) que cambia la forma en que se formatean las indicaciones de fecha y hora.

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

Este parámetro hace que las indicaciones de fecha y hora se formateen sin aplicar desplazamientos de huso horario o de segundo bisiesto para el sistema de formateo. Puede utilizar esta modalidad de operación al formatear un BSDS creado en un sitio remoto, o antes de un cambio de horario de verano,

por ejemplo. El valor predeterminado, sin parámetro especificado, es dar formato a las indicaciones de fecha y hora utilizando el huso horario del sistema de formato actual y las correcciones de segundo bisiesto.

Las horas formateadas afectadas por este parámetro son:

- más alta RBA escrita
- tiempo de mandato de registro de archivado
- tiempos de comprobación
- tiempos de registro de reinicio condicional

Sentencias de definición de datos

El programa de utilidad CSQJU004 requiere sentencias DD con los siguientes DDnames:

SYSUT1
Esta sentencia es necesaria para especificar y asignar el conjunto de datos de rutina de carga. Si el BSDS debe compartirse con un subsistema de gestor de colas que se ejecuta simultáneamente, utilice DISP=SHR en la sentencia DD.

SYSPRINT
Esta sentencia es necesaria para especificar un conjunto de datos o una clase de spool de impresión para la salida de impresión. La longitud de registro lógico (LRECL) es 125 y el formato de registro (RECFM) es VBA.

Averiguar qué contiene el BSDS describe la salida.

El programa de utilidad de impresión de registro (CSQ1LOGP)

Utilice este programa de utilidad para imprimir información contenida en los conjuntos de datos de registro de IBM MQ o el BSDS.

- Invocación del programa de utilidad CSQ1LOGP
- Parámetros de control de entrada
- Notas de uso
- La función EXTRACT
  - Ejemplo de proceso de datos EXTRACT
- Salida deCSQ1LOGP
  - Informe detallado
  - Diseños de registro para los conjuntos de datos de salida

Invocación del programa de utilidad CSQ1LOGP

El programa de utilidad de impresión de registro de IBM MQ se ejecuta como un programa por lotes z/OS . Puede especificar:

- Un conjunto de datos de rutina de carga (BSDS)
- Conjuntos de datos de registro activo (sin BSDS)
- Conjuntos de datos de registro de archivado (sin BSDS)

El JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQ1LOGP se muestra en Figura 25 en la página 1998, Figura 26 en la página 1998, Figura 27 en la página 1998 y Figura 28 en la página 1998.

Se deben proporcionar estas sentencias de definición de datos:

SYSPRINT
Todos los mensajes de error, las condiciones de excepción y el informe detallado se graban en este conjunto de datos. La longitud de registro lógico (LRECL) es 131.

SYSIN
Los criterios de selección de entrada se pueden especificar en este conjunto de datos. Para obtener más información, consulte "Parámetros de control de entrada" en la página 1999.

La longitud de registro lógico (LRECL) debe ser 80, pero sólo las columnas 1 a 72 son significativas; se ignoran las columnas 73 a 80. Se pueden utilizar como máximo 50 registros. Los registros con un asterisco (*) en la columna 1 se interpretan como comentarios y no se tienen en cuenta.

SYSSUMRY
Si se solicita un informe de resumen, especificando el parámetro **SUMMARY** (YES) o **SUMMARY** (SÓL0), la salida se graba en este conjunto de datos. La longitud de registro lógico (LRECL) es 131.

BSDS
Nombre del conjunto de datos de rutina de carga (BSDS).

ACTIVEn
Nombre de un conjunto de datos de registro activo que desea imprimir (n = número).

ARCHIVE
Nombre de un conjunto de datos de registro de archivado que desea imprimir.

Si especifica la palabra clave **EXTRACT** (YES), proporcione una o más de las sentencias DD siguientes, en función de los tipos de datos que desee extraer. No especifique un LRECL, ya que el programa de utilidad lo establece internamente. Estas DD son los parámetros DCB necesarios para el conjunto de datos de salida.

CSQBACK
Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes grabados en el registro por unidades de trabajo que se han retrotraído durante el rango de registro especificado.

CSQCMT
Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes grabados en el registro por unidades de trabajo que se han confirmado durante el rango de registro especificado.

CSQBOTH
Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes grabados en el registro por unidades de trabajo que se han confirmado o retrotraído durante el rango de registro especificado.

CSQINFLT
Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes grabados en el registro por unidades de trabajo que han permanecido en curso durante el rango de registro especificado.

CSQOBJS
Este conjunto de datos contiene información sobre las alteraciones de objeto que se han producido durante el rango de registro especificado.

Para cada sentencia DD, el formato de registro (RECFM) es VB, la longitud de registro lógico (LRECL) es 32756 y el tamaño de bloque (BLKSIZE) debe ser 32760.

Si está procesando conjuntos de datos de registro activo, el programa de utilidad se ejecuta incluso si IBM MQ se está ejecutando, si los conjuntos de datos BSDS y de registro activo se definen utilizando al menos SHAREOPTIONS (2 3).

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS     DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
* extract records for pageset 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
SUMMARY(YES)
/*
```

Figura 25. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQ1LOGP utilizando un BSDS

```
//PRTLOG  EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ACTIVE1  DD DSN=qmgr.logcopy1.ds01,DISP=SHR
//ACTIVE2  DD DSN=qmgr.logcopy1.ds02,DISP=SHR
//ACTIVE3  DD DSN=qmgr.logcopy1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
insert your input control statements here, for example:
Urid(urid1)
Urid(urid2)
/*
```

Figura 26. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQ1LOGP utilizando conjuntos de datos de registro activo

```
//PRTLOG  EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE  DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
//         DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
//         DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
  insert your input control statements here
/*
```

Figura 27. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQ1LOGP utilizando conjuntos de datos de registro de archivado

```
//PRTLOG  EXEC PGM=CSQ1LOGP
...
//CSQBACK   DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT    DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQBOTH   DD DSN=both.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQINFLT  DD DSN=inflight.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQOBJS   DD DSN=objects.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
```

Figura 28. JCL de ejemplo que muestra sentencias adicionales para la palabra clave EXTRACT

La sentencia EXEC puede utilizar un parámetro opcional TIME (RAW) que cambia la forma en que se formatean las indicaciones de fecha y hora.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

Esto hace que las indicaciones de fecha y hora se formateen sin aplicar desplazamientos de huso horario o segundo bisiesto para el sistema de formateo. Puede utilizar esta modalidad de operación al formatear datos de registro creados en un sitio remoto, o antes de un cambio de horario de verano, por ejemplo.

Si no se especifica ningún parámetro, el comportamiento predeterminado es formatear las indicaciones de fecha y hora utilizando el huso horario y las correcciones de segundo bisiesto del sistema que realiza el formateo.

Las horas formateadas afectadas por este parámetro son las asociadas con:

- tiempo de comprobación
- Tiempo de inicio
- Hora de inicio de UR

Parámetros de control de entrada

Las palabras clave que puede utilizar en el conjunto de datos SYSIN se describen en la lista siguiente.

Puede especificar varios criterios de selección para limitar los registros de anotaciones que se procesan. Son las siguientes:

- rango de registro, utilizando RBASTART-RBAEND o LRSNSTART-LRSNEND
- conjuntos de páginas, utilizar PAGESET
- unidades de recuperación, utilizar URID
- contenido de registro, utilizar DATA
- gestor de recursos, utilizar RM

Se pueden combinar diferentes tipos de criterios de selección; sólo se procesan los registros que cumplen todos los criterios.

LRSNSTART *(hexadecimal-constant)*
Especifica el número de secuencia de registro lógico (LRSN) desde el que comenzar el proceso. No puede utilizar esta palabra clave junto con RBASTART. Utilice esta palabra clave sólo si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas.

Los valores de LRSN siempre son mayores que A00000000000; este valor se utiliza como valor de inicio si se especifica un valor inferior.

También puede utilizar los formatos STARTLRSN o STRTLRSN o LRSNSTRT. Especifique esta palabra clave sólo una vez.

LRSNEND *(hexadecimal-constant)*
Especifica el número de secuencia de registro lógico (LRSN) del último registro que se ha de explorar. El valor predeterminado es FFFFFFFFFFFF (el final de los conjuntos de datos). Sólo puede utilizar esta palabra clave con LRSNSTART.

También puede utilizar el formato ENDLRSN.

Especifique esta palabra clave sólo una vez.

RBASTART *(hexadecimal-constant)*
Especifica la RBA de registro desde la que comenzar el proceso. No puede utilizar esta palabra clave junto con LRSNSTART.

También puede utilizar los formularios STARTRBA o ST. Especifique esta palabra clave sólo una vez.

RBAEND *(hexadecimal-constant)*
Especifica la última RBA de registro válida que se va a procesar. Si se omite esta palabra clave, el proceso continúa hasta el final del registro (FFFFFFFFFFFF si se están utilizando RBA de 6 bytes, o

FFFFFFFFFFFFFFFF si se están utilizando RBA de 8 bytes). Sólo puede utilizar esta palabra clave con RBASTART.

También puede utilizar los formularios ENDRBA o EN. Especifique esta palabra clave sólo una vez.

PAGESET *(decimal-integer)*
Especifica un identificador de conjunto de páginas. El número debe estar en el rango de 00 a 99. Puede especificar un máximo de 10 palabras clave PAGESET. Si se especifican palabras clave PAGESET, sólo se procesan los registros de anotaciones asociados con los conjuntos de páginas que especifique.

URID *(hexadecimal-constant)*
Especifica una unidad hexadecimal de identificador de recuperación. Los cambios en los datos se producen en el contexto de una unidad de recuperación de IBM MQ . Una unidad de recuperación se identifica en el registro mediante un registro BEGIN UR. La RBA de registro de ese registro BEGIN UR es el valor de URID que debe utilizar. Si conoce el URID de una UR determinada en la que está interesado, puede limitar la extracción de información del registro a dicho URID.

La constante hexadecimal puede constar de 1 a 16 caracteres (8 bytes), y los ceros iniciales no son necesarios.

Puede especificar un máximo de 10 palabras clave URID.

datos *(hexadecimal-string)*
Especifica una serie de datos en hexadecimal.

La serie puede constar de 2 a 48 caracteres (24 bytes) y debe tener un número par de caracteres.

Puede especificar un máximo de 10 palabras clave DATA.

Si se especifican palabras clave DATA, sólo se procesan los registros de anotaciones que contienen al menos una de las series.

Nota: Aunque puede utilizar los parámetros DATA y EXTRACT juntos, es difícil obtener de forma fiable el significado de la salida, a menos que tenga una buena comprensión de la implementación interna de IBM MQ. Esto se debe a que sólo se procesan los registros de anotaciones cronológicas individuales de bajo nivel que contienen los DATA solicitados, por lo que no se extrae la salida completa que está asociada lógicamente con los datos, sólo los registros en los que realmente aparece la secuencia DATA. Por ejemplo, puede obtener sólo los registros asociados con la colocación de mensajes y no con la obtención de mensajes, o puede obtener sólo la primera parte de los datos para los mensajes largos porque el resto de los datos están en otros registros de anotaciones que no contienen la serie DATA solicitada.

RM *(resource_manager)*
Especifica un gestor de recursos determinado. Sólo se procesan los registros asociados a este gestor de recursos. Los valores válidos para esta palabra clave son:

RECUPERACIÓN
Gestor de registro de recuperación

datos
Gestor de datos

BUFFER
Gestor de almacenamiento intermedio

IMSBRIDGE
Puente IMS

Resumen *(YES|NO|ONLY)*
Especifica si se va a generar o no un informe de resumen:

SÍ
Genere un informe de resumen además del informe de detalle.

No
No genere un informe de resumen.

ONLY
Generar sólo un informe de resumen (sin informe de detalle).

El valor predeterminado es NO.

EXTRACT *(YES|NO)*
La especificación de EXTRACT (YES) hace que cada registro de anotaciones cronológicas que cumple los criterios de selección de entrada se grabe en el archivo de salida adecuado, tal como se explica en la página "La función EXTRACT" en la página 2001. El valor predeterminado es NO.

Nota: Aunque puede utilizar los parámetros DATA y EXTRACT juntos, es difícil obtener de forma fiable el significado de la salida, a menos que tenga una buena comprensión de la implementación interna de IBM MQ. Esto se debe a que sólo se procesan los registros de anotaciones cronológicas individuales de bajo nivel que contienen los DATA solicitados, por lo que no se extrae la salida completa que está asociada lógicamente con los datos, sólo los registros en los que realmente aparece la secuencia DATA. Por ejemplo, puede obtener sólo los registros asociados con la colocación de mensajes y no con la obtención de mensajes, o puede obtener sólo la primera parte de los datos para los mensajes largos porque el resto de los datos están en otros registros de anotaciones que no contienen la serie DATA solicitada.

DECOMPRESS *(YES|NO)*
Especifica si se expandirán los registros de anotaciones comprimidos:

SÍ
Los registros de anotaciones comprimidos se expandirán antes de realizar una función de búsqueda, impresión o extracción.

No
Los registros de anotaciones comprimidos no se expandirán antes de que se realice una función de búsqueda o impresión. No utilice DECOMPRESS (NO) con la función Extraer

El valor predeterminado es YES.

Notas de uso

1. Si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas, puede especificar el rango de registro que necesita LRSNSTART (opcionalmente con LRSNEND) o RBASTART (opcionalmente con RBAEND). No puede mezclar las especificaciones LRSN y RBA.

   Si necesita coordinar la información de registro de los distintos gestores de colas del grupo de compartición de colas, utilice las especificaciones LRSN.
2. Si el gestor de colas no está en un grupo de compartición de colas, no puede utilizar especificaciones LRSN; debe utilizar especificaciones RBA.
3. Si está utilizando un BSDS, debe especificar RBASTART o LRSNSTART.
4. CSQ1LOGP inicia su proceso en el primer registro que contiene un valor LRSN o RBA mayor o igual que el valor especificado en LRSNSTART o RBASTART.
5. Normalmente sólo está interesado en las adiciones más recientes al registro. Tenga cuidado de elegir un valor adecuado para el inicio del rango de registro y no utilice los valores predeterminados. De lo contrario, creará una enorme cantidad de datos, la mayoría de los cuales no le interesan.

La función EXTRACT

Los usos típicos del parámetro EXTRACT son:

- Revise qué mensajes persistentes se han transferido u obtenido de una cola y si la solicitud se ha confirmado. Esto permite reproducir los mensajes.
- Revise los mensajes persistentes que se han colocado u obtenido, pero la solicitud se ha restituido.
- Visualizar qué aplicaciones se han restituido en lugar de confirmado.
- Descubra el volumen de datos persistentes procesados por las colas, para identificar las colas de alto uso.

- Identifique qué aplicaciones establecen atributos de objeto.
- Volver a crear definiciones de objeto para fines de recuperación después de una anomalía importante, sólo para colas privadas.

Cuando CSQ1LOGP con el parámetro EXTRACT establecido se ejecuta en un conjunto de datos de registro, procesa todos los registros del conjunto de datos o todos los que están dentro de un rango especificado. El proceso es el siguiente:

1. Cuando se encuentra una solicitud de confirmación, si el ddname CSQCMT está presente, los datos se graban en este conjunto de datos. Si el ddname CSQBOTH está presente, los datos también se graban en este conjunto de datos.
2. Cuando se encuentra una solicitud de restitución, si el ddname CSQBACK está presente, los datos se graban en este conjunto de datos. Si el ddname CSQBOTH está presente, los datos también se graban en este conjunto de datos.
3. Cuando se detectan cambios en los objetos, la información se graba en el conjunto de datos identificado por el ddname CSQOBJS.
4. Cuando se ha procesado el último registro, la información sobre las unidades de trabajo restantes se graba en el conjunto de datos identificado por el ddname CSQINFLT.

Si no desea recopilar una o más de estas clases de información, omita las sentencias DD adecuadas.

Ejemplo de proceso de datos EXTRACT

El trabajo siguiente utiliza recursos DFSORT para procesar el archivo de registros confirmados para añadir el número de bytes colocados en cada cola.

```
//TOOLRUN EXEC PGM=ICETOOL,REGION=1024K
//TOOLMSG  DD SYSOUT=*
//DFSMSG   DD SYSOUT=*
//TOOLIN   DD *
SORT FROM(IN) TO(TEMP1) USING(CTL1)
DISPLAY FROM(TEMP1) LIST(OUT1) ON(5,48,CH) ON(53,4,BI)
/*
//CTL1     DD *
* SELECT THE RECORDS WHICH WERE PUT
  INCLUDE COND=(180,5,CH,EQ,C'MQPUT')
* SORT BY QUEUE NAME
  SORT FIELDS=(112,48,CH,A)
* ONLY COPY THE QUEUE NAME AND SIZE OF USER DATA TO OUTPUT REC
  OUTREC FIELDS=(1,4,112,48,104,4)
* ADD UP THE NUMBER OF BYTES PROCESSED
* SUM FIELDS=(104,4,FI)
/*
//IN       DD DISP=SHR,DSN=commit.dataset
//TEMP1    DD DISP=(NEW,DELETE),DSN=&TEMP1,SPACE=(CYL,(10,10))
//OUT1     DD SYSOUT=*
```

Figura 29. Acumulando bytes colocados en cada cola

Esto genera una salida en el formato siguiente:

BA1	3605616
BA10	3572328
BA2	3612624
BA3	3579336
BA4	3572328
BA5	3491736
BA6	3574080
BA7	3532032

BA8	3577584
BA9	3539040
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	186120
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	384
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	46488312

La tabla siguiente lista los ejemplos que se proporcionan para permitirle imprimir e interpretar los datos generados cuando se utiliza EXTRACT (YES)

Ejemplo	Descripción
thlqual.SCSQLOAD(CSQ4LOGS)	Programa C de ejemplo para: • Informe sobre la actividad de UOW y el objeto define y altera • Opcionalmente, reproduzca mensajes.
thlqual.SCSQC37S(CSQ4LOGS)	Fuente para el programa C de ejemplo
thlqual.SCSQC370(CSQ4LOGD)	Archivo de cabecera C para correlacionar registros generados al utilizar la función EXTRACT (YES) de CSQ1LOGP
thlqual.SCSQPROC(CSQ4LOGJ)	JCL de ejemplo para ejecutar el programa CSQ4LOGS

Nota: No debe ejecutar el programa CSQ4LOGS desde una biblioteca autorizada APF. En algunas circunstancias, recibirá un código de terminación anómala si lo hace.

Salida de CSQ1LOGP

Informe detallado

El informe de detalle empieza por repetir los criterios de selección de entrada especificados por SYSIN y, a continuación, imprime cada registro de anotaciones encontrado válido. Las definiciones de palabras clave en el informe detallado son las siguientes:

RM
Gestor de recursos que ha escrito el registro de anotaciones.

tipo
Tipo de registro de anotaciones.

URID
BEGIN UR para esta unidad de recuperación, consulte la descripción anterior.

LRID
Identificador de registro lógico con el formato: AAAAAAAA.BBBBBBCC donde:

AAAAAAAA
Es el número de conjunto de páginas.

BBBBBB
Es el número de página relativo del conjunto de páginas.

Copia
Es el número de registro relativo en la página.

LRSN
Número de secuencia de registro lógico (LRSN) del registro de anotaciones explorado.

SUBTYPE
Subtipo del tipo de registro de anotaciones.

Cambiar longitud
Longitud del cambio registrado.

CAMBIAR DESPLAZAMIENTO
Posición inicial del cambio.

CADENA HACIA ATRÁS
Puntero a la página anterior.

CADENA DE REENVÍO
Puntero a la página siguiente.

Longitud de registro
Longitud del registro insertado.

Diseños de registro para los conjuntos de datos de salida

Los conjuntos de datos producidos cuando se especifica la palabra clave EXTRACT contienen información sobre los mensajes persistentes. Los mensajes se identifican por su nombre de cola y una clave de ocho caracteres. Una vez que se ha obtenido un mensaje, la clave puede ser reutilizada por otro mensaje, por lo que es importante asegurarse de que se mantiene la secuencia de tiempo. En los registros hay horas. Una indicación de fecha y hora sólo se puede extraer de un registro Begin-UR o de una solicitud MQPUT. Por lo tanto, si sólo hay una transacción de larga ejecución que está obteniendo mensajes, las horas en las que se han producido las operaciones son la hora en que se ha iniciado la transacción (el registro Begin-UR). Si hay muchas unidades de trabajo cortas, o muchos mensajes que se están colocando, el tiempo es razonablemente preciso (en milisegundos). De lo contrario los tiempos se vuelven cada vez menos precisos.

Nota: Hay una palabra de descriptor de registro de 4 bytes al principio de cada registro porque los archivos tienen el formato de variable bloqueada. El primer byte de datos de un registro de longitud variable tiene la posición relativa 5 y los primeros 4 bytes contienen la palabra de descriptor de registro. Los nombres de campo corresponden a los del archivo de cabecera C CSQ4LOGD en thlqual.SCSQC370.

La información de los conjuntos de datos tiene el siguiente diseño:

Desplazamiento		**Tipo**	**Longitud**	**Nombre**	**Descripción**
Dec	Hexadecimal				
0	0	Carácter	21	fechacsregistro	La hora aproximada a la que se ha grabado el registro, con el formato yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	Carácter	7	cstimedelta	Diferencia de tiempo aproximada en milisegundos desde el inicio de la unidad de trabajo. Alineado a la derecha y rellenado con espacios en blanco.
28	1C	Entero de 64 bits	8	dtodout	Hora estimada a la que se ha creado el registro de anotaciones, en formato STCK.
36	24	Carácter	8	csurid	Identificador exclusivo específico del gestor de colas de la unidad de trabajo que ha creado el registro de anotaciones.
44	2C	Carácter	12	cscorrelator	Identificador de correlación de hebras

Desplazamiento		Tipo	Longitud	Nombre	Descripción
56	38	Carácter	8	Csauth	Identificador de autorización (ID de usuario asociado a la unidad de trabajo)
64	40	Entero de 64 bits	8	dtime	Hora a la que se ha iniciado la unidad de trabajo, en formato STCK
72	48	Carácter	8	recurso cs	Nombre de recurso
80	50	Carácter	8	cscnty	Tipo de conexión: uno de BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN o nulos para una tarea interna
88	58	Carácter	8	cscnid	ID de conexión de la hebra que ha creado esta unidad de trabajo
96	60	Carácter	3	estado de csse	Tipo de unidad de trabajo: BUR para inicio o CP para información de punto de comprobación
99	63	Entero	4	ldataleno	Longitud de los datos del mensaje (si los hay)
103	67	Carácter	4	nombre de csqmgrname	Nombre de gestor de colas
107	6B	Carácter	48	nombre_csqueu	Nombre de cola, para mensajes de obtención, colocación o caducados. Este campo puede ser signos de interrogación. Aparecen signos de interrogación cuando no es posible determinar el ID de usuario asociado a la entrada. Esto suele suceder cuando el registro begin_ur o el registro de punto de comprobación del que puede obtener el URID no está en el rango de registro especificado en el trabajo, ni en los conjuntos de datos de registro utilizados.
155	9B	Carácter	12	cssqdmcp	Clave de mensaje de cola compartida. En blanco si no es una cola compartida
167	A7	Carácter	8	csdmcp	Clave de mensaje de cola no compartida. En blanco si una cola compartida.

Desplazamiento		Tipo	Longitud	Nombre	Descripción
175	AF	Carácter	8	Csverb	Actividad: **ALTER** el objeto se ha cambiado **DEFINE** se ha creado el objeto **MQGET** el mensaje se ha obtenido **MQPUT** el mensaje se ha colocado **Caducidad** el mensaje ha caducado **ABORT2** el mensaje se ha restituido **PHASE1** la primera fase del compromiso en dos fases **PHASE2** la segunda fase del compromiso de dos fases, o la única fase del compromiso de una fase
183	B7	Carácter	1	estado de cscmitstatus	Estado de la unidad de trabajo: **B** restituido **C** confirmado **I** en curso
184	B8	Carácter	1	Csshunt	Indicador de desviado: **S** registro desviado **N** no desviado
185	B9	Carácter	8	Cslogrba	RBA de registro de anotaciones
193	C1	Carácter	8	csshuntrba	RBA de registro de shunted
201	C9	Carácter	1	csuowscope	Ámbito de UOW en hexadecimal: **01** locales **02** compartido
202	CA	Entero	4	lsegment	El número de segmento de los datos, empezando por 1.

Desplazamiento		Tipo	Longitud	Nombre	Descripción
206	CE		Variable		Parte de datos
206	CE	Carácter	1	Csbora	Si csverb es ALTER, indica si los datos son la copia 'before' o 'after' del objeto. **B** antes **A** después
207	CF	Carácter	Variable	Csvardata	Datos de mensaje u objeto. Longitud tal como se indica en ldatalen.

El programa de utilidad de grupo de compartición de colas (CSQ5PQSG)

Puede utilizar el programa de utilidad CSQ5PQSG para añadir definiciones de grupo de compartición de colas y de gestor de colas a las tablas de IBM MQ Db2 y para eliminarlas.

El programa de utilidad CSQ5PQSG también se puede utilizar para verificar la coherencia de las definiciones de objeto de Db2 para el gestor de colas, la estructura CF y los objetos de cola compartida, dentro de un grupo de compartición de colas.

- Invocación del programa de utilidad de grupo de compartición de colas
- Sintaxis, palabras clave y parámetros
- Ejemplo

Invocación del programa de utilidad de grupo de compartición de colas

La Figura 30 en la página 2007 muestra un ejemplo del JCL utilizado para invocar el programa de utilidad CSQ5PQSG .

```
//S001   EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//     PARM='function,function parameters'
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//         DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

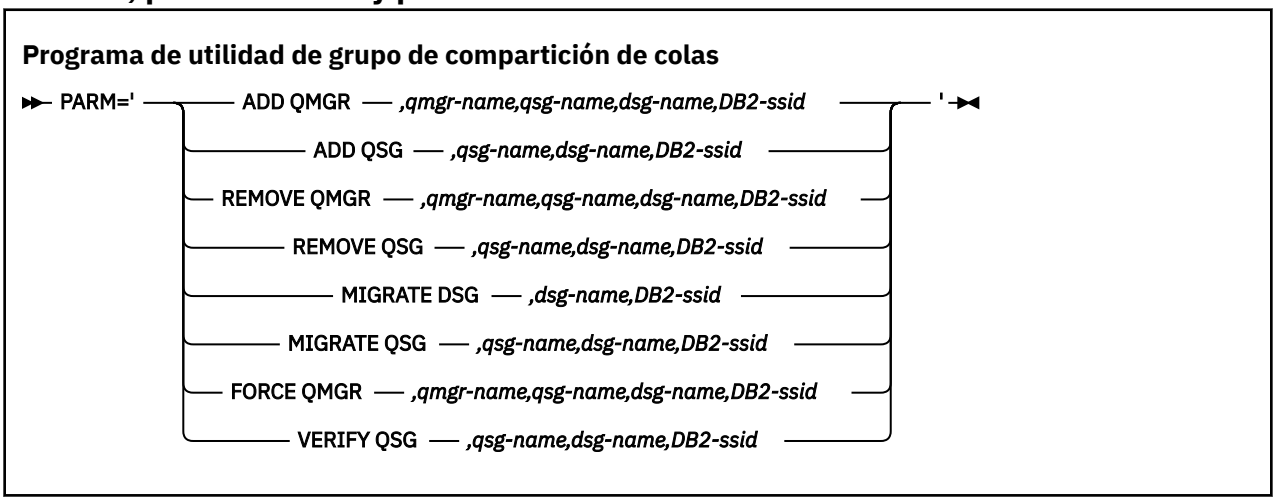
Figura 30. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQ5PQSG

Sentencias de definición de datos

El programa de utilidad CSQ5PQSG requiere sentencias de definición de datos con el siguiente DDname:

SYSPRINT
Esta sentencia es necesaria; nombra el conjunto de datos para la salida de impresión. La longitud de registro lógico (LRECL) es 125.

Sintaxis, palabras clave y parámetros



Un nombre de grupo de compartición de colas (*nombre-qsg*) puede tener un máximo de 4 caracteres, que constan de mayúsculas A-Z, 0-9, $, #, @. No debe empezar por un valor numérico. Por razones de implementación, los nombres de menos de 4 caracteres se rellenan internamente con símbolos @, por lo que no utilice nombres que terminen en @.

El nombre del grupo de compartición de colas debe ser diferente de cualquiera de los nombres del gestor de colas dentro del grupo de compartición de colas.

parm
Este campo contiene la petición de función seguida de los parámetros específicos de la función. Estos se describen en el texto siguiente:

QMGR ADD
Añada un registro de gestor de colas al CSQ de CSQ.ADMIN_B_QMGR . Esta operación se completa correctamente sólo si se cumplen todas las condiciones siguientes:

- Existe un registro de grupo de compartición de colas correspondiente en el CSQ de CSQ.ADMIN_B_QSG .
- La entrada del gestor de colas no existe en el CSQ de CSQ.ADMIN_B_QMGR como miembro de un grupo de compartición de colas diferente.
- No hay ninguna entrada de miembro en el grupo XCF con un valor de número QMGR distinto al creado por el programa de utilidad cuando se añade un registro al CSQ de CSQ.ADMIN_B_QMGR .

Tenga en cuenta que no importa si el gestor de colas que se está añadiendo está activo o inactivo cuando se está realizando la función ADD QMGR.

Si hay miembros en el grupo XCF sin las entradas correspondientes en la tabla Db2 , puede utilizar el programa de utilidad para añadirlos. Añada gestores de colas en el orden indicado por los mensajes CSQU524I emitidos por el programa de utilidad de grupo de compartición de colas (CSQ5PQSG) cuando se ejecuta con el parámetro **VERIFY QSG** .

Si existe un gestor de colas en Db2 tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR, pero falta en el grupo MVS XCF, puede ejecutar este programa de utilidad para restaurar la entrada de grupo XCF adecuada, tal como indica el mensaje CSQ5010E .

qmgr-name
El nombre del gestor de colas

qsg-name
El nombre del grupo de compartición de colas

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

QSG ADD
Añada un registro de grupo de compartición de colas al CSQ de CSQ.ADMIN_B_QSG .

qsg-name
El nombre del grupo de compartición de colas

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

ELIMINAR QMGR
Elimine un registro de gestor de colas del CSQ de CSQ.ADMIN_B_QMGR . Esto sólo se completa correctamente si el gestor de colas no se ha iniciado nunca o ha terminado normalmente desde su última ejecución.

qmgr-name
El nombre del gestor de colas

qsg-name
El nombre del grupo de compartición de colas

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

ELIMINAR QSG
Elimine un registro de grupo de compartición de colas del CSQ de CSQ.ADMIN_B_QSG . Esto sólo se completa correctamente si no hay ningún gestor de colas definido en el grupo de compartición de colas.

qsg-name
El nombre del grupo de compartición de colas

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

MIGRAR DSG
Compruebe que la instalación está lista para migrar sus definiciones de tabla de grupo de compartición de datos de Db2 de IBM WebSphere MQ 7.0o Versión 7.1 a IBM MQ 8.0.

Verifica que:

- Todos los gestores de colas del grupo de compartición de datos han aplicado el PTF de migración y coexistencia y desde entonces se han iniciado.
- El grupo de compartición de datos todavía no se ha migrado.

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

Esta función no realiza realmente la migración, lo que implica varios pasos. Se incluye como parte del trabajo de migración de ejemplo CSQ4570T y CSQ4571T en thlqual SCSQPROC.

La migración requiere que se instale un PTF de migración en **todos** los gestores de colas del grupo de compartimiento de datos.

MIGRAR QSG

Compruebe que la instalación está preparada para migrar sus definiciones de tabla de grupo de compartición de colas de Db2 desde IBM WebSphere MQ 7.0, o Versión 7.1, a IBM MQ 8.0

Las funciones MIGRATE QSG y MIGRATE DSG realizan la misma función. La única diferencia está en el ámbito del proceso. MIGRATE QSG funciona en un único grupo de compartición de colas, MIGRATE DSG funciona en todos los grupos de compartición de colas definidos en el grupo de compartición de datos.

Verifica que:

- Todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas han aplicado el PTF de migración y coexistencia y desde entonces se han iniciado.

qsg-name
El nombre del grupo de compartición de colas

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

Esta función no realiza realmente la migración, lo que implica varios pasos. Se incluye como parte del trabajo de migración de ejemplo CSQ4570T y CSQ4571T en thlqual SCSQPROC.

La migración requiere que se instale un PTF de migración en **todos** los gestores de colas del grupo de compartición de colas.

Forzar QMgr
Elimine un registro de gestor de colas del CSQ de CSQ.ADMIN_B_QMGR , incluso si el gestor de colas ha terminado de forma anómala.

Utilice la opción **FORCE** , en lugar de **REMOVE**, para eliminar el último gestor de colas de un grupo de compartición de colas.

Atención: Esto puede alterar temporalmente los esfuerzos de IBM MQ para mantener los datos en un estado coherente. Utilice sólo esta función cuando no pueda llevar a cabo el procedimiento para eliminar un gestor de colas de un grupo de compartición de colas en la página Eliminación de un gestor de colas de un grupo de compartición de colas.

qmgr-name
El nombre del gestor de colas

qsg-name
El nombre del grupo de compartición de colas

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

VERIFICAR QSG
Valide la coherencia de las definiciones de objeto Db2 para el gestor de colas, la estructura CF y los objetos de cola compartida, dentro del grupo de compartición de colas.

qsg-name
El nombre del grupo de compartición de colas

dsg-name
El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

DB2-ssid
El ID del subsistema Db2

Ejemplo

El siguiente JCL de ejemplo añade una entrada para el gestor de colas QM01 al grupo de compartición de colas QSG1. Especifica una conexión con el subsistema Db2 DB2A, que es miembro del grupo de compartimiento de datos de Db2 DSN510PG.

```
//S001   EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//     PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//         DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figura 31. Utilización del programa de utilidad de grupo de compartición de colas para añadir un gestor de colas a un grupo de compartición de colas

El programa de utilidad de preformato de registro activo (CSQJUFMT)

Puede utilizar el programa de utilidad CSQJUFMT para formatear conjuntos de datos de registro activo antes de que los utilice un gestor de colas.

Si el programa de utilidad preformatea los conjuntos de datos de registro activo, se mejora el rendimiento de grabación de registro en la primera pasada por los registros activos del gestor de colas. Si no se utiliza el programa de utilidad, el gestor de colas debe formatear cada intervalo de control de registro en el tiempo de grabación de registro antes de que se utilice. En el segundo y posteriores pasos a través de los conjuntos de datos de registro activo, los intervalos de control de registro ya contienen datos, por lo que no necesitan más formateo y no se obtienen beneficios de rendimiento.

Invocación del programa de utilidad CSQJUFMT

Sólo puede ejecutar el programa CSQJUFMT antes de iniciar el gestor de colas que utiliza los registros.

Nota: No utilice este programa de utilidad para formatear un conjunto de datos de registro después de que se haya iniciado el gestor de colas, o los datos se perderán.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Cada paso que ejecuta el programa de utilidad CQJUFMT formatea un único conjunto de datos de registro activo. Añada pasos CSQJUFMT adicionales para cada registro activo que se está creando.

Atención: JCL limita el número de pasos en un solo trabajo a 255. Si está formateando más de 255 conjuntos de datos de registro activo, tendrá que ejecutar varios trabajos.

Se deben proporcionar estas sentencias DD:

SYSPRINT
Esta sentencia es necesaria para especificar un conjunto de datos o una clase de spool de impresión para la salida de impresión.

SYSUT1
Esta sentencia identifica el conjunto de datos de registro que se debe preformatear.

```
//JOBLIB    DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//           DD   DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//*
//JUFMT11   EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT  DD   SYSOUT=*
//SYSUT1    DD   DISP=OLD,DSN=hlq.LOGCOPY1.DS01
//*
//JUFMT21   EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT  DD   SYSOUT=*
//SYSUT1    DD   DISP=OLD,DSN=hlq.LOGCOPY2.DS01
```

Figura 32. Ejemplo del JCL utilizado para invocar el programa de utilidad CSQJUFMT

El JCL de ejemplo se proporciona en thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) para preformatear un conjunto de datos de registro dual recién definido. Contiene dos pasos, un paso para formatear cada una de las copias del conjunto de datos de registro.

El programa de utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados (CSQUDLQH)

Puede utilizar el programa de utilidad de mensajes no entregados predeterminado (CSQUDLQH) para manejar mensajes escritos en la cola de mensajes no entregados.

Una *cola de mensajes no entregados* (DLQ) es una cola de retención para los mensajes que no se pueden entregar a sus colas de destino. Cada gestor de colas de una red puede tener una DLQ asociada.

Los gestores de colas, los agentes de canal de mensajes y las aplicaciones pueden poner mensajes en la DLQ. Todos los mensajes de la DLQ pueden tener como prefijo una estructura de *cabecera de mensaje no entregado* , MQDLH. Los mensajes colocados en la DLQ por un gestor de colas o por un agente de canal de mensajes siempre tienen una cabecera de mensaje no entregado; asegúrese de que las aplicaciones que colocan mensajes en la DLQ también proporcionan una estructura de cabecera de mensaje no entregado. El campo *Razón* de la estructura MQDLH contiene un código de razón que indica el motivo por el cual el mensaje está en la DLQ.

Implemente una rutina que se ejecute regularmente para procesar mensajes en la DLQ. Una rutina de este tipo se denomina *manejador de cola de mensajes no entregados*. IBM MQ proporciona un *manejador de cola de mensajes no entregados* predeterminado (manejador DLQ) denominado CSQUDLQH. Una *tabla de reglas* escrita por el usuario proporciona instrucciones al manejador DLQ para procesar los mensajes que hay en la DLQ. Es decir, el manejador DLQ compara los mensajes de la DLQ con las entradas de la tabla de reglas. Cuando un mensaje DLQ coincide con una entrada de la tabla de reglas, el manejador DLQ realiza la acción asociada a dicha entrada.

Invocación del manejador DLQ

Utilice este tema para comprender cómo invocar el programa de utilidad CSQUDLQH y sus sentencias de definición de datos.

El programa de utilidad CSQUDLQH se ejecuta como un programa por lotes z/OS . Especifique el nombre de la cola de mensajes no entregados que desea procesar y el gestor de colas en el que reside. Puede hacerlo de una de las dos maneras siguientes (en estos ejemplos, la cola de mensajes no entregados se denomina CSQ1.DEAD.QUEUE y el gestor de colas se denomina CSQ1):

1. Los nombres se pueden especificar como parámetros posicionales en el parámetro PARM de la sentencia EXEC dentro del JCL sometido, por ejemplo:

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,
//  PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
```

Figura 33. Especificación de los nombres de gestor de colas y de cola de mensajes no entregados para el manejador de cola de mensajes no entregados en el JCL

2. Los nombres se pueden especificar en la tabla de reglas, por ejemplo:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Figura 34. Especificación de los nombres de gestor de colas y de cola de mensajes no entregados para el manejador de cola de mensajes no entregados en la tabla de reglas

Los parámetros que especifique en el parámetro PARM alteran temporalmente los de la tabla de reglas. Si especifica sólo un parámetro en la sentencia PARM, se utiliza como nombre de la cola de mensajes no entregados. La tabla de reglas se toma del conjunto de datos SYSIN.

Para obtener más información sobre las palabras clave que puede especificar, para comparar y procesar palabras clave de patrón y acción, consulte “Reglas (patrones y acciones)” en la página 2015.

Detención del manejador DLQ

El programa de utilidad CSQUDLQH se detiene cuando se cumple alguna de las condiciones siguientes:

- La cola de mensajes no entregados está vacía durante un periodo de tiempo especificado tal como configura la palabra clave de datos de control WAIT.
- La cola de mensajes no entregados está establecida en GET (DISABLED).
- El gestor de colas está desactivado temporalmente.
- Se ha cancelado el trabajo CSQUDLQH.

Los mensajes generados durante el manejo de la cola se graban en la salida estándar cuando el programa de utilidad CSQUDLQH finaliza de forma controlada. Si el manejador se cancela, no genera estos mensajes.

Sentencias de definición de datos

CSQUDLQH requiere sentencias DD con estos DDnames:

SYSOUT
Esta sentencia es necesaria; nombra el conjunto de datos para la salida de impresión. Puede especificar la longitud de registro lógico (LRECL) y el tamaño de bloque (BLKSIZE) para este conjunto de datos de salida.

SYSIN
Esta sentencia es necesaria; nombra el conjunto de datos de entrada que contiene la tabla de reglas que especifica qué debe hacer el programa de utilidad. La longitud de registro lógico (LRECL) es 80.

JCL de ejemplo

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')
ACTION(RETRY)
/*
```

Figura 35. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQUDLQH

La tabla de reglas del manejador DLQ

La tabla de reglas del manejador DLQ define de qué forma debe el manejador DLQ procesar los mensajes que llegan a la DLQ.

Una tabla de reglas tiene dos tipos de entradas:

- La primera entrada de la tabla, que es opcional, contiene "Datos de control" en la página 2014.
- Todas las demás entradas de la tabla son *reglas* que el manejador DLQ debe seguir. Cada regla está formada por un *patrón* (un conjunto de características de mensaje) con el que se compara el mensaje, y por una *acción* que debe realizarse cuando un mensaje de la DLQ coincide con el patrón especificado. En una tabla de reglas debe haber una regla como mínimo.

Cada entrada de la tabla de reglas tiene una o más palabras clave.

Consulte "Convenios de la tabla de reglas" en la página 2018 para obtener información sobre la sintaxis de la tabla de reglas.

Consulte Reglas (patrones y acciones) para obtener información sobre cómo la coincidencia de patrón y las palabras clave de acción controlan el programa de utilidad CSQUDLQH

Datos de control

Este apartado describe las palabras clave que pueden incluirse en una entrada de datos de control de una tabla de reglas del manejador DLQ.

- Todas las palabras clave son opcionales.
- Si se incluye una entrada de datos de control en la tabla de reglas, *debe* ser la primera entrada de la tabla.
- El valor predeterminado de una palabra clave, si lo hay, está subrayado.
- La línea vertical (|) separa alternativas. Sólo puede especificar una de ellas.

INPUTQ (*QueueName* |' ')
Especifica el nombre de la DLQ que desea procesar:

1. Si especifica un nombre de cola en el parámetro PARM de la sentencia EXEC, esto altera temporalmente cualquier valor INPUTQ de la tabla de reglas.
2. Si no especifica un nombre de cola en el parámetro PARM de la sentencia EXEC, se utiliza el valor INPUTQ de la tabla de reglas.
3. Si no especifica un nombre de cola en el parámetro PARM de la sentencia EXEC o la tabla de reglas, la cola de mensajes no entregados denominada *qmgr-name*.DEAD.QUEUE se utiliza si se ha definido. Si esta cola no existe, el programa falla y devuelve el mensaje de error CSQU224E, que indica el código de razón del error.

INPUTQM (*QueueManagerName* |' ')
Especifica el nombre del gestor de colas propietario de la DLQ especificada en la palabra clave INPUTQ.

1. Si especifica un nombre de gestor de colas en el parámetro PARM de la sentencia EXEC, esto altera temporalmente cualquier valor INPUTQM de la tabla de reglas.
2. Si no especifica un nombre de gestor de colas en el parámetro PARM de la sentencia EXEC, se utiliza el valor INPUTQM en la tabla de reglas.
3. Si no especifica un nombre de gestor de colas en el parámetro PARM de la sentencia EXEC o la tabla de reglas, se utiliza el gestor de colas predeterminado (si se ha definido uno utilizando CSQBDEFV). Si no es así, el programa falla y devuelve el mensaje de error CSQU220E, proporcionando el código de razón del error.

RETRYINT (*Interval* | 60)
Especifica el intervalo, en segundos, en el que el manejador DLQ debe intentar volver a procesar los mensajes de la DLQ que no han podido procesarse en el primer intento y para los que se han solicitado intentos repetidos. El manejador DLQ vuelve a procesar los mensajes después de que se haya examinado por primera vez hasta el final de la cola.

El valor predeterminado es 60 segundos.

WAIT (YES |NO| *nnn*)
Especifica si el manejador DLQ debe esperar a que lleguen más mensajes a la DLQ cuando detecta que no hay más mensajes que pueda procesar.

SÍ
Hace que el manejador DLQ espere indefinidamente.

No
El manejador DLQ termina cuando detecta que la DLQ está vacía o no contiene mensajes que pueda procesar.

nnn
El manejador DLQ espera durante *nnn* segundos a que llegue un nuevo trabajo después de que detecte que la cola está vacía o no contiene ningún mensaje que pueda procesar, antes de terminar.

Especifique un valor en el rango de 1 a 999 999.

Especifique WAIT (YES) en DLQ ocupadas y WAIT (NO) o WAIT (*nnn*) para las DLQ que tengan un nivel de actividad bajo. Si el manejador DLQ puede terminar, puede utilizar el desencadenante para invocarlo cuando sea necesario.

Reglas (patrones y acciones)
El manejador DLQ se controla con una serie de palabras clave de coincidencia de patrón y acción descritas aquí.

La Figura 36 en la página 2015 muestra una regla de ejemplo de una tabla de reglas de manejador DLQ.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +
 ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Figura 36. Una regla de ejemplo de una tabla de reglas de manejador DLQ

Esta sección describe las palabras clave que puede incluir en una tabla de reglas. Empieza con una descripción de las palabras clave de coincidencia de patrón (aquellas palabras clave con las que coinciden los mensajes de la DLQ). A continuación, describe las palabras clave de acción (aquellas palabras clave que determinan cómo el manejador DLQ va a procesar un mensaje coincidente).

- Todas las palabras clave excepto ACTION son opcionales.
- El valor predeterminado de una palabra clave, si lo hay, está subrayado. Para la mayoría de las palabras clave, el valor predeterminado es asterisco (*), que coincide con cualquier valor.
- La línea vertical (|) separa alternativas. Sólo puede especificar una de estas palabras clave.

Las palabras clave se pueden agrupar de la siguiente manera:

- Palabras clave de coincidencia de patrón
- Las palabras clave de acción

Palabras clave de coincidencia de patrón

Las palabras clave de coincidencia de patrón se describen en la tabla siguiente. Estas palabras clave se utilizan para especificar los valores con los que se comparan los mensajes de la DLQ. Todas las palabras clave de coincidencia con un patrón son opcionales.

APPLIDAT (*ApplIdentityData* | *)
El valor *DatosIdentidadAplicación* del mensaje que está en la DLQ especificada en el descriptor de mensaje, MQMD.

APPLNAME (*PutApplName* | *)
El nombre de la aplicación que ha emitido la llamada MQPUT o MQPUT1 , tal como se especifica en el campo *PutApplNombre* del descriptor de mensaje, MQMD, del mensaje en la DLQ.

APPLTYPE (*PutApplType* | *)
El valor *TipoAplColoc* especificado en el descriptor de mensaje, MQMD, del mensaje que está en la DLQ.

DESTQ (*QueueName* | *)
El nombre de la cola de mensajes a la que está destinado el mensaje.

DESTQM (*QueueManagerName* | *)
El nombre del gestor de colas de la cola de mensajes a la que está destinado el mensaje.

COMENTARIOS (*Feedback* | *)
Describe la naturaleza del informe cuando el valor de *MsgType* es MQMT_REPORT.

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQFB_COA para identificar los mensajes de la DLQ que requieren confirmación de que han llegado a sus respectivas colas de destino. Algunos nombres simbólicos no son aceptados por el programa de utilidad y conducen a un error de sintaxis. En estos casos, puede utilizar el valor numérico correspondiente.

FORMATO (*Format* | *)
El nombre que el remitente del mensaje utiliza para describir el formato de los datos del mensaje.

MSGTYPE (*MsgType* | *)
El tipo de mensaje del mensaje de la DLQ.

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQMT_REQUEST para identificar los mensajes de la DLQ que requieren respuesta.

PERSISTIR (*Persistence* | *)
El valor de persistencia del mensaje. (La persistencia de un mensaje determina si sigue existiendo después de reiniciar el gestor de colas).

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQPER_PERSISTENT para identificar los mensajes de la DLQ que son persistentes.

RAZÓN (*ReasonCode* | *)
El código de razón que explica por qué se ha colocado el mensaje en la DLQ.

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQRC_Q_FULL para identificar los mensajes que se colocaron en la DLQ debido a que las colas de destino correspondientes estaban llenas. Algunos nombres simbólicos no son aceptados por el programa de utilidad y conducen a un error de sintaxis. En estos casos, puede utilizar el valor numérico correspondiente.

REPLYQ (*QueueName* | *)
El nombre de la cola de respuesta especificado en el descriptor de mensaje, MQMD, del mensaje que está en la DLQ.

REPLYQM (*QueueManagerName* | *)
El nombre del gestor de colas de la cola de respuesta especificada en la palabra clave REPLYQ.

ID de usuario (*UserIdentifier* | *)
El ID del usuario que originó el mensaje que está en la DLQ, tal como se especifica en el descriptor de mensaje, MQMD.

Las palabras clave de acción

Las palabras clave de acción se describen en la tabla siguiente. Utilice estas palabras clave para describir cómo se procesa un mensaje coincidente.

ACCIÓN (DISCARD|IGNORE|RETRY|FWD)
La acción que debe realizarse para los mensajes de la DLQ que coincidan con el patrón definido en esta regla.

DISCARD
Hace que el mensaje se suprima de la DLQ.

IGNORE
Hace que el mensaje permanezca en la DLQ.

RETRY
Hace que el manejador DLQ intente de nuevo poner el mensaje en la cola destino.

FWD
Hace que el manejador DLQ reenvíe el mensaje a la cola nombrada en la palabra clave FWDQ.

Debe especificar la palabra clave ACTION. El número de intentos efectuados para llevar a cabo una acción está regido por la palabra clave RETRY. La palabra clave RETRYINT de los datos de control controla el intervalo entre intentos.

CONVERTIR (YES |NO)
De forma predeterminada, esta palabra clave se establece en CONVERT (YES). Al reenviar o reintentar un mensaje, el manejador DLQ realiza un MQGET con MQGMO_CONVERT; es decir, convierte los datos del mensaje al CCSID y a la codificación del gestor de colas.

Sin embargo, al establecer CONVERT (NO) reenvía o reintenta el mensaje sin convertir el contenido del mensaje.

FWDQ (*QueueName* |&DESTQ|&REPLYQ)
El nombre de la cola de mensajes a la que se reenvía el mensaje al seleccionar la palabra clave ACTION.

QueueName
Este parámetro es el nombre de una cola de mensajes. FWDQ(' ') no es válido.

&DESTQ
Toma el nombre de cola del campo *DestQName* en la estructura MQDLH.

&REPLYQ
Obtiene el nombre del campo *ReplyToQ* en el descriptor de mensaje, MQMD. Puede especificar REPLYQ (? *) en el patrón de mensaje para evitar mensajes de error, cuando una regla que especifica FWDQ (& REPLYQ), coincide con un mensaje con un campo *ReplyToQ* en blanco.

FWDQM (*QueueManagerName* |&DESTQM|&REPLYQM|' ')
El gestor de colas de la cola a la que se reenvía un mensaje.

QueueManagerName
Este parámetro define el nombre del gestor de colas para la cola a la que se reenvía el mensaje cuando se selecciona la palabra clave ACTION (FWD).

&DESTQM
Toma el nombre del gestor de colas del campo *DestQMgrNombre* de la estructura MQDLH.

&REPLYQM
Obtiene el nombre del campo *ReplyToQMgr* en el descriptor de mensaje, MQMD.

' '
El gestor de colas local.

CABECERA (YES | NO)
Indica si la MQDLH debe permanecer en un mensaje para el que se solicita la acción ACTION (FWD). Por omisión, la MQDLH permanece en el mensaje. La palabra clave HEADER no es válida para acciones distintas de FWD.

PUTAUT (DEF | CTX)
La autorización con la que el manejador DLQ debe transferir los mensajes:

DEF
Transfiere los mensajes con la autorización del propio manejador DLQ.

CTX
Hace que los mensajes se transfieran con la autorización del ID de usuario del contexto del mensaje. Si especifica PUTAUT (CTX), debe poseer autorización para asumir la identidad de otros usuarios.

REINTENTAR (*RetryCount* | 1)
El número de veces que se debe intentar una acción (en el intervalo especificado en la palabra clave RETRYINT de los datos de control). Especifique un valor en el rango de 1 a 999 999 999.

Nota: El número de intentos realizados por el manejador DLQ para implementar una regla concreta es específico de la instancia actual del manejador DLQ; el número total no se conserva al reiniciar. Si reinicia el manejador DLQ, la cuenta de intentos realizados para aplicar una regla se restablece en cero.

Convenios de la tabla de reglas
Utilice este tema para comprender los convenios utilizados en la tabla de reglas CSQUDLQH.

La tabla de reglas debe cumplir los convenios siguientes en relación con su sintaxis, estructura y contenido:

- Una tabla de reglas debe contener una regla como mínimo.
- Las palabras clave pueden estar en cualquier orden.
- Una palabra clave sólo se puede incluir una vez en cualquier regla.
- Las palabras clave no son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.
- Una palabra clave y su valor de parámetro se pueden separar de otras palabras clave mediante al menos un espacio en blanco o una coma.
- Al principio o al final de una regla y entre palabras clave, signos de puntuación y valores, puede haber cualquier número de espacios en blanco.
- Cada regla debe empezar en una nueva línea.
- Por razones de portabilidad, la longitud significativa de una línea no debe ser superior a 72 caracteres.
- Utilice el signo más (+) en una línea como último carácter distinto del blanco para indicar que la regla continúa en el primer carácter distinto del blanco de la línea siguiente. Utilice el signo menos (-) en una línea como último carácter distinto del blanco para indicar que la regla continúa desde el principio de la línea siguiente. Puede haber caracteres de continuación dentro de palabras clave y parámetros.

  Por ejemplo:

```
APPLNAME('ABC+
  D')
```

  da como resultado 'ABCD'.

```
APPLNAME('ABC-
  D')
```

da como resultado 'ABC D'.

- Puede haber líneas de comentario, que empiezan por un asterisco (*), en cualquier lugar de la tabla de reglas.
- Las líneas en blanco se ignoran.

Cada entrada de la tabla de reglas del manejador DLQ incluye una o más palabras clave y sus parámetros asociados. Los parámetros deben seguir estas reglas sintácticas:

- Cada valor de parámetro debe contener, como mínimo, un carácter significativo. Las comillas delimitadoras de los ejemplos siguientes no se consideran significativas. Por ejemplo, serían válidos estos parámetros:

  FORMAT('ABC')
  3 caracteres significativos

  FORMAT(ABC)
  3 caracteres significativos

  FORMAT('A')
  1 carácter significativo

  FORMAT(A)
  1 carácter significativo

  FORMAT(' ')
  1 carácter significativo

  Estos parámetros no son válidos porque no contienen caracteres significativos:

  – `FORMAT('')`
  – `FORMAT( )`
  – `FORMAT()`
  – `FORMAT`
- Se admiten caracteres comodín. Puede utilizar el signo de interrogación (?) en lugar de cualquier carácter individual, excepto un espacio en blanco final. Puede utilizar el asterisco (*) en lugar de cero o más caracteres adyacentes. El asterisco (*) y el signo de interrogación (?) se interpretan ***siempre*** como caracteres comodín en los valores de parámetros.
- No puede incluir caracteres comodín en los parámetros de estas palabras clave: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM y PUTAUT.
- Los espacios en blanco de cola de los valores de parámetros y de los campos correspondientes en los mensajes de la DLQ no son significativos para realizar comparaciones con comodines. Sin embargo, los espacios en blanco de cabecera e intercalados en series de caracteres entre comillas sí son significativos en las comparaciones con comodines.
- Los parámetros numéricos no pueden incluir el carácter comodín de signo de interrogación (?). Puede incluir el asterisco (*) en lugar de un parámetro numérico completo, pero el asterisco no se puede incluir como parte de un parámetro numérico. Por ejemplo, serían válidos estos parámetro numéricos:

  MSGTYPE(2)
  Sólo pueden elegirse mensajes de respuesta

  MSGTYPE(*)
  Puede elegirse cualquier tipo de mensaje

  MSGTYPE('*')
  Puede elegirse cualquier tipo de mensaje

  No obstante, `MSGTYPE('2*')` no es válido porque incluye un asterisco (*) como parte de un parámetro numérico.

- Los parámetros numéricos deben estar en el rango de cero a 999 999 999 a menos que se indique lo contrario. Si el valor del parámetro está dentro de este rango, se aceptará, incluso si en ese momento no es válido en el campo asociado a la palabra clave. Puede utilizar nombres simbólicos para parámetros numéricos.
- Si un valor de tipo serie es más corto que el campo de MQDLH o MQMD con el que está relacionada la palabra clave, el valor se rellenará con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud del campo. Si el valor, excluyendo los asteriscos, es más largo que la longitud del campo, se diagnosticará un error. Por ejemplo, todos estos son valores de serie válidos para un campo de ocho caracteres:

  'ABCDEFGH'
  8 caracteres

  'A*C*E*G*I'
  5 caracteres, excluidos los asteriscos

  '*A*C*E*G*I*K*M*O*'
  8 caracteres, excluidos los asteriscos
- Las series que contienen espacios en blanco, caracteres en minúsculas o caracteres especiales distintos de punto (.), barra inclinada (/), subrayado (_) y signo de porcentaje (%) deben especificarse entre comillas simples. Los caracteres en minúsculas que no estén entre comillas se convierten a mayúsculas. Si la serie incluye una comilla, se deben utilizar dos comillas simples para indicar tanto el principio como el final de la comilla. Cuando se calcula la longitud de la serie, cada aparición de comillas dobles se cuenta como un solo carácter.

Proceso de la tabla de reglas

Utilice este tema para comprender cómo el programa de utilidad CSQUDLQH procesa la tabla de reglas.

El manejador DLQ busca en la tabla de reglas una regla con un patrón que coincida con un mensaje de la DLQ. La búsqueda empieza por la primera regla de la tabla y continúa secuencialmente por la tabla. Cuando se encuentra una regla cuyo patrón coincide, la tabla de reglas intenta realizar la acción indicada por la regla. El manejador DLQ aumenta en una unidad la cuenta de reintentos de la regla cada vez que intenta aplicarla. Si falla el primer intento, el intento se repite hasta que la cuenta de intentos sea igual al número especificado en la palabra clave RETRY. Si todos los intentos fallan, el manejador DLQ busca la siguiente regla coincidente de la tabla.

Este proceso se repite para las siguientes reglas coincidentes hasta que se realiza una acción satisfactoriamente. Cuando se han intentado realizar todas las reglas coincidentes el número de veces especificado en su palabra clave RETRY y todos los intentos han fallado, se presupone ACTION (IGNORE). ACTION (IGNORE) también se presupone si no se encuentra ninguna regla coincidente.

Para obtener más información, consulte Asegurarse de que se procesan todos los mensajes DLQ.

Nota:

1. Sólo se buscan patrones de reglas coincidentes para mensajes de la DLQ que empiecen por MQDLH. Si el manejador de cola de mensajes no entregados encuentra uno o más mensajes que no tienen el prefijo de una MQDLH, emite un mensaje informativo para informar de ello. Los mensajes que no contienen una MQDLH no los procesa el manejador DLQ y permanecen en la cola de mensajes no entregados hasta que otro método los trata.
2. Todas las palabras clave de patrón pueden tomar su valor predeterminado, por lo que una regla puede constar únicamente de una acción. No obstante, tenga en cuenta que las reglas que son sólo una acción se aplican a todos los mensajes de la cola que tienen MQDLH y que no se han procesado todavía de acuerdo con otras reglas de la tabla.
3. La tabla de reglas se valida al iniciar el manejador DLQ y en ese momento se marcan los errores con un distintivo. Puede cambiar la tabla de reglas en cualquier momento, pero estos cambios no entrarán en vigor hasta que se reinicie el manejador DLQ.

4. El manejador DLQ no altera el contenido de los mensajes, de la MQDLH ni del descriptor de mensaje. El manejador DLQ siempre pone mensajes en otras colas con la opción de mensaje MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT.
5. Es posible que no se reconozcan errores de sintaxis consecutivos en la tabla de reglas porque la validación de la tabla de reglas está diseñada para eliminar la generación de errores repetitivos.
6. El manejador DLQ abre la DLQ con la opción MQOO_INPUT_AS_Q_DEF.
7. No ejecute aplicaciones que realicen llamadas de MQGET en la cola al mismo tiempo que el manejador DLQ. Esto incluye varias instancias del manejador DLQ. Normalmente hay una relación de uno a uno entre la cola de mensajes no entregados y el manejador DLQ.

Asegurarse de que todos los mensajes DLQ se han procesado

El manejador DLQ mantiene un registro de todos los mensajes de la DLQ que se han visto pero no se han eliminado. Si se utiliza el manejador DLQ como filtro para extraer un pequeño subconjunto de mensajes de la DLQ, el manejador DLQ sigue llevando un registro de los mensajes de la DLQ que no ha procesado. El manejador DLQ tampoco puede garantizar que se vayan a ver los nuevos mensajes que lleguen a la DLQ, incluso si la DLQ está definida como FIFO (primero en entrar, primero en salir). Por lo tanto, si la cola no está vacía, la DLQ se vuelve a explorar periódicamente para comprobar todos los mensajes. Por estas razones, asegúrese de que la DLQ contiene el menor número de mensajes posible. Si a los mensajes que no se pueden descartar ni reenviar a otras colas (sea cual sea el motivo) se les permite acumularse en la cola, la carga de trabajo del manejador DLQ aumenta y la propia DLQ corre el riesgo de llenarse.

Puede tomar medidas específicas que permitan al manejador DLQ vaciar la DLQ. Por ejemplo, no utilice ACTION (IGNORE), que deja mensajes en la DLQ. (Recuerde que se presupone ACTION (IGNORE) para los mensajes a los que no se aplica explícitamente ninguna otra regla de la tabla). Para estos mensajes que de otro modo se ignorarían, utilice una acción que traslade los mensajes a otra cola. Por ejemplo:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

De forma similar, la regla final de la tabla debe ser un catchall para procesar mensajes que no han sido abordados por reglas anteriores en la tabla. Por ejemplo, la regla final de la tabla puede ser parecida a esto:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Esta acción hace que los mensajes que llegan a la última regla de la tabla se envíen a la cola REALLY.DEAD.QUEUE, donde pueden procesarse manualmente. Si no tiene una regla de este tipo, es probable que los mensajes permanezcan en la DLQ indefinidamente.

Ejemplo de tabla de reglas del manejador DLQ

Utilice este tema como ejemplo de la tabla de reglas del manejador DLQ.

A continuación figura una tabla de reglas de ejemplo que contiene una sola entrada de datos de control y varias reglas:

```
*****************************************************************************
*            An example rules table for the CSQUDLQH utility                *
*****************************************************************************
* Control data entry
* ------------------
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ')  inputq(' ')

* Rules
* -----
```

```
* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue.  Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue.  Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
  ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
  ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs.  If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
  ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)

* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with
* the message being lost, so we can afford to discard the message.

PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)

* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the
* problem.

* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and
* others are best solved where the message originated. We do not have the message
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual
* intervention queue at this node.

REPLYQM('?*') +
  ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION) FWDQM(&REPLYQM)

ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION)
```

El programa de utilidad de conversión BSDS (CSQJUCNV)

Puede utilizar el programa de utilidad de conversión BSDS de CSQJUCNV para convertir un conjunto de datos de rutina de carga (BSDS) de la versión 1 a la versión 2. CSQJUCNV se ejecuta como un trabajo por lotes.

Un BSDS de la versión 1 da soporte a valores de RBA (Relative Byte Address) de registro de 6 bytes. Los gestores de colas que ejecutan IBM MQ 8.0pueden utilizar un BSDS de la versión 2 y dan soporte a valores de RBA de registro de 8 bytes. Para obtener más información sobre el cambio de RBA de registro de 6 bytes a 8 bytes, consulte Dirección de bytes relativa de registro más grande.

Un BSDS de la versión 2 sólo lo pueden utilizar los gestores de colas que tienen habilitadas las nuevas funciones de Versión 8.0 con OPMODE. Si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas, todos los gestores de colas del grupo de compartición de colas deben haberse iniciado con OPMODE (NEWFUNC,800) o haberse añadido al grupo de compartición de colas en Versión 8.0, para que el BSDS pueda convertirse a la versión 2.

Si los parámetros proporcionados especifican que el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas, el programa de utilidad comprueba que los gestores de colas están en el nivel correcto, antes de permitir que continúe la conversión del BSDS. Para los gestores de colas que no están en un grupo de compartición de colas, el programa de utilidad no comprueba que el gestor de colas se haya iniciado en la modalidad de función nueva de Versión 8.0 .

Los BSDS convertidos se graban en nuevos conjuntos de datos. Estos conjuntos de datos nuevos deben asignarse con atributos similares al BSDS actual antes de que se ejecute el programa de utilidad, y deben estar vacíos. Un BSDS de la versión 2 contiene más datos que un BSDS de la versión 1, por lo tanto, debe asegurarse de que los nuevos conjuntos de datos estén asignados con suficiente espacio disponible. Consulte Planificación del entorno de registro y los temas asociados, donde encontrará los valores recomendados para la definición de un nuevo BSDS.

Los BSDS actuales no se modifican y se pueden utilizar para iniciar el gestor de colas, si el intento de convertir los BSDS y reiniciar el gestor de colas con el nuevo BSDS no es satisfactorio.

Importante:

1. Sólo ejecute este programa de utilidad cuando se detenga el gestor de colas propietario del BSDS.
2. No intente iniciar el gestor de colas con el nuevo BSDS hasta que el programa de utilidad se haya completado correctamente. Si un gestor de colas se inicia con un BSDS que es la salida de una conversión no satisfactoria o incompleta, termina con el código de razón 00D10121.
3. Para utilizar este programa de utilidad, el ID de usuario del trabajo debe tener acceso de lectura y escritura a los BSDS antiguos y nuevos.

- “Invocación del programa de utilidad CSQJUCNV” en la página 2023
- “Sintaxis, palabras clave y parámetros” en la página 2024
- “Sentencias de definición de datos (DD)” en la página 2024

Invocación del programa de utilidad CSQJUCNV

El programa de utilidad se ejecuta como un programa por lotes z/OS . La figura 1 muestra un ejemplo del JCL utilizado para invocar el programa de utilidad CSQJUCNV para un gestor de colas que es miembro de un grupo de compartición de colas.

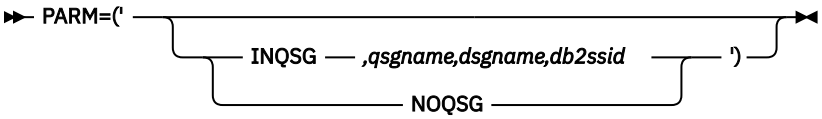
```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M,
//            PARM=('INQSG,qsgname,dsgname,db2ssid')
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1   DD DSN=hlq.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2   DD DSN=hlq.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3   DD DSN=newhlq.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4   DD DSN=newhlq.BSDS02,DISP=OLD
```

Figura 37. JCL de ejemplo para invocar el programa de utilidad CSQJUCNV

El JCL de ejemplo para ejecutar el programa de utilidad también se proporciona en `thlqual.SCSQPROC(CSQ4BCNV)`.

Sintaxis, palabras clave y parámetros

programa de utilidad de conversión BSDS



parm

Este campo debe contener uno de los parámetros siguientes para indicar si el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas o no, seguido de cualquier parámetro específico de función descrito en el texto siguiente:

INQSG

El gestor de colas propietario del BSDS es miembro de un grupo de compartición de colas. La especificación de este parámetro hace que el programa de utilidad verifique que todos los miembros del grupo de compartición de colas se han iniciado con OPMODE (NEWFUNC,800) o se han añadido al grupo de compartición de colas en Versión 8.0.

Consulte Implementación de la dirección de bytes relativa de registro más grande para obtener detalles sobre cómo realizar esta tarea.

El programa de utilidad termina con un código de razón distinto de cero, sin escribir nada en el BSDS de salida, si no se cumple esta condición.

qsgname

El nombre del grupo de compartición de colas

dsgname

El nombre del grupo de compartición de datos de Db2

db2ssid

El ID del subsistema Db2

NOQSG

El gestor de colas propietario del BSDS no es miembro de un grupo de compartición de colas. El BSDS se convierte, independientemente de si el gestor de colas se ha iniciado con OPMODE (NEWFUNC,800).

Atención: No especifique este parámetro para un gestor de colas que sea miembro de un grupo de compartición de colas.

Sentencias de definición de datos (DD)

CSQJUCNV reconoce sentencias DD con los siguientes nombres DD:

SYSUT1
Especifica el BSDS antiguo que se va a convertir. Esta sentencia es obligatoria.

SYSUT2
Especifica la segunda copia del BSDS antiguo que se va a convertir. Si está utilizando BSDS dual, debe especificarlo.

SYSUT3
Especifica el nuevo BSDS convertido. Esta sentencia es obligatoria.

SYSUT4
Especifica la segunda copia del BSDS convertido. Esta sentencia es necesaria si la instalación utiliza BSDS duales; de lo contrario, es opcional.

SYSPRINT
Contiene los mensajes de salida del programa de utilidad de conversión. Esta sentencia es obligatoria.

El programa de utilidad de política de seguridad de mensajes (CSQ0UTIL)

El programa de utilidad de políticas IBM MQ Advanced Message Security se proporciona para gestionar las políticas de seguridad que especifican el cifrado criptográfico y los algoritmos de firma para cifrar y autenticar los mensajes que fluyen a través de las colas.

Utilizando este programa de utilidad, puede visualizar, definir, modificar, suprimir y exportar políticas de seguridad.

El programa de utilidad CSQ0UTIL se ejecuta como un programa de utilidad por lotes z/OS que acepta la entrada del mandato **SYSIN** . El JCL de ejemplo para ejecutar el programa de utilidad se proporciona en el miembro CSQ40CFG de thlqual.SCSQPROC.

```
------------------------------------------------------------------------------
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQ0UTIL,
//         PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVARS") /'
//STEPLIB  DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//         DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//ENVARS   DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN    DD *
dspmqspl -m <qmgr>
/*
------------------------------------------------------------------------------
```

El programa de utilidad acepta los mandatos siguientes:

dspmqspl
Visualizar o exportar información sobre una o varias políticas de seguridad.

setmqspl
Definir, modificar o eliminar una política de seguridad

Para obtener información sobre cómo utilizar estos mandatos para gestionar políticas de seguridad, consulte Gestión de políticas de seguridad.

Notas de uso general

Al especificar nombres distinguidos (DN) que tienen espacios en blanco intercalados, debe escribir todo el DN entre comillas dobles ("). Por ejemplo:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"
-r "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

Los argumentos que excederían la columna 80 de un registro de entrada SYSIN pueden continuar en los registros SYSIN posteriores siempre que dichos argumentos estén entre comillas dobles (")y las continuaciones relevantes se reanudan en la columna 1 de los registros SYSIN subsiguientes.

Al exportar información de política utilizando **dspmqspl** con el parámetro -export, la salida se graba en un DD adicional denominado EXPORT. EXPORT DD puede ser SYSOUT = *, un conjunto de datos secuencial o el miembro de un conjunto de datos particionado. El formato de registro es bloque fijo y la longitud de registro lógico es 80. La salida tiene el formato de uno o varios mandatos **setmqspl** que se pueden utilizar posteriormente como entrada en CSQ0UTIL.

Para utilizar este programa de utilidad necesita autorización de conexión al gestor de colas y acceso a la cola SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Si se han habilitado sucesos de mandato para el gestor de colas, necesita autorización de colocación para la cola SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Si se han habilitado los sucesos de configuración para el gestor de colas, necesita autorización de colocación para la cola SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Información relacionada

Políticas de seguridad

dspmqspl

Utilice el mandato **dspmqspl** para visualizar una lista de todas las políticas y detalles de una política con nombre.

Sintaxis

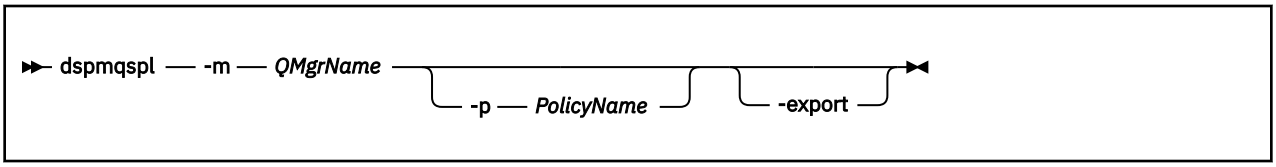


Tabla 105. Distintivos del mandato dspmqspl.

Distintivo del mandato	Explicación
`-m`	Nombre del gestor de colas (**obligatorio**).
`-p`	Nombre de política.
`-export`	La adición de este distintivo genera datos de salida que se pueden aplicar fácilmente a un gestor de colas diferente.

Referencia relacionada

"Establecer política" en la página 1330
Utilice el mandato MQSC SET POLICY para establecer una política de seguridad.

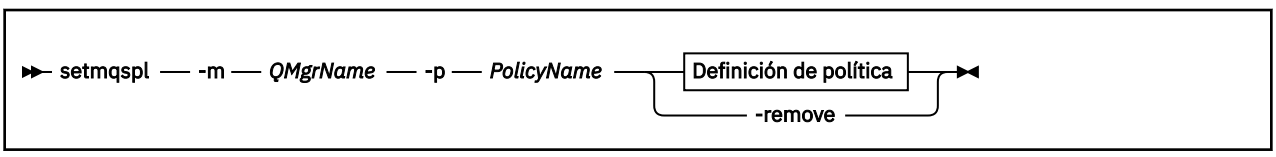
"VISUALIZAR POLÍTICA" en la página 1151
Utilice el mandato MQSC DISPLAY POLICY para visualizar una política de seguridad.

"setmqspl" en la página 151
Utilice el mandato **setmqspl** para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.

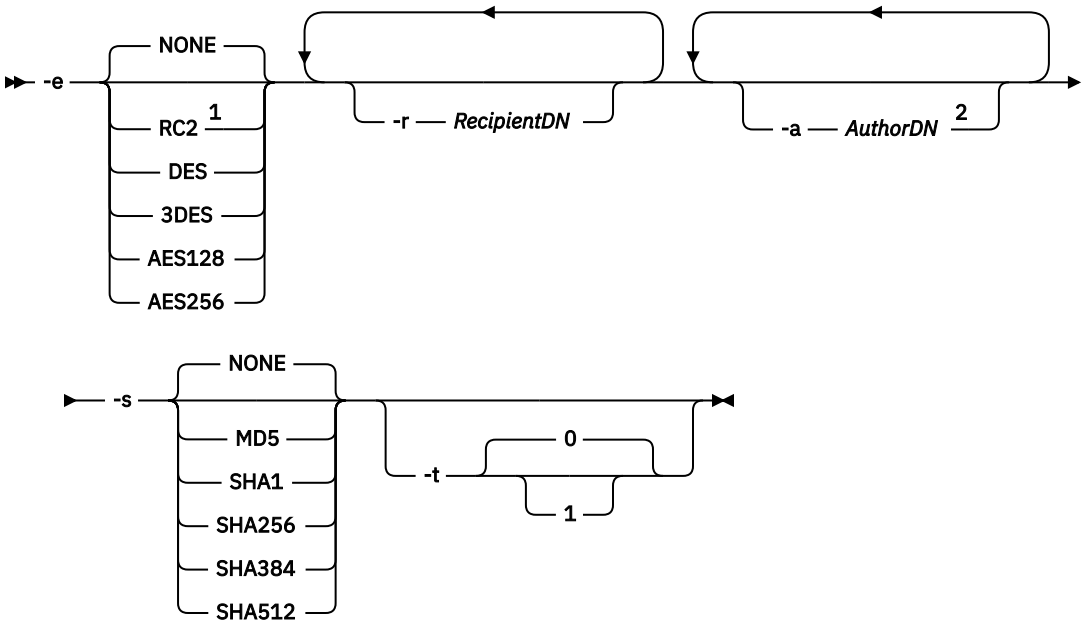
setmqspl

Utilice el mandato **setmqspl** para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.

Sintaxis



Definición de política



Notas:

[1] Si se selecciona un algoritmo de cifrado, también se debe proporcionar un DN de destinatario.
[2] Si se proporciona un DN de autor, también debe seleccionarse un algoritmo de firma.

Tabla 106. Distintivos del mandato `setmqspl` .

Distintivo del mandato	Explicación
`-m`	Nombre del gestor de colas. Este distintivo es obligatorio para todas las acciones en las políticas de seguridad.
`-p`	Nombre de política. Establezca el nombre de política en el nombre de la cola a la que desea aplicar la política.
`-s`	Algoritmo de firma digital. IBM MQ Advanced Message Security da soporte a los valores siguientes: `MD5`, `SHA1`, `SHA256`, `SHA384`y `SHA512`. Todo debe estar en mayúsculas. El valor predeterminado es `NONE` **Importante:** • Para las funciones hash criptográficas `SHA384` y `SHA512` , las claves utilizadas para la firma deben tener más de 768 bits. • El nombre o nombres de los algoritmos de cifrado deben estar en mayúsculas. • El algoritmo de firma no puede ser `NONE` si el algoritmo de cifrado es diferente de `NONE`.

Tabla 106. Distintivos del mandato `setmqspl` . (continuación)	
Distintivo del mandato	**Explicación**
`-e`	Algoritmo de cifrado digital. IBM MQ Advanced Message Security da soporte a los siguientes algoritmos de cifrado: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. El valor predeterminado es NONE. **Importante:** • El nombre del algoritmo de cifrado se debe proporcionar en mayúsculas • z/OS En el algoritmo de cifrado z/OS RC2 no está soportado para las políticas de confidencialidad.
`-r`	Nombre distinguido (DN) del destinatario del mensaje (si se proporciona, el certificado perteneciente al DN se utiliza para cifrar un mensaje determinado). Se pueden especificar destinatarios, sólo si el algoritmo de cifrado es distinto de NONE. Se pueden incluir varios destinatarios para un mensaje. Cada DN debe proporcionarse con un distintivo **`-r`** independiente. **Importante:** • Los nombres de atributo DN deben estar en mayúsculas. • Las comas deben utilizarse como separadores de nombres. • Para evitar errores de intérprete de mandatos, coloque las comillas alrededor de los DN. Por ejemplo: `-r "CN=alice, O=ibm, C=US"`
`-a`	DN de firma que se valida durante la recuperación de mensajes. Sólo se aceptan los mensajes firmados por un usuario con un DN proporcionado durante la recuperación. Los DN de firma sólo se pueden especificar si el algoritmo de firma es diferente de NONE. Se pueden incluir varios autores. Cada autor debe tener un distintivo `-a` independiente. **Importante:** El nombre de atributo DN debe estar en mayúsculas.

Tabla 106. Distintivos del mandato `setmqspl` . (continuación)	
Distintivo del mandato	**Explicación**
`-t`	Distintivo de tolerancia que indica si una política que está asociada con una cola se puede ignorar cuando un intento de recuperar un mensaje de la cola implica un mensaje sin ningún conjunto de políticas de seguridad. Los valores válidos incluyen: • **0 (valor predeterminado)** Distintivo de tolerancia desactivado. • **1** Distintivo de tolerancia activado. La tolerancia es opcional y facilita la implementación por etapas, donde las políticas se han aplicado a colas pero es posible que esas colas ya contengan mensajes que no tienen ninguna política o que todavía reciben mensajes de sistemas remotos que no tienen el conjunto de políticas de seguridad.
`-remove`	Suprimir política. Si se especifica, sólo el distintivo `-p` sigue siendo válido.

Referencia relacionada

"Establecer política" en la página 1330
Utilice el mandato MQSC SET POLICY para establecer una política de seguridad.

"VISUALIZAR POLÍTICA" en la página 1151
Utilice el mandato MQSC DISPLAY POLICY para visualizar una política de seguridad.

"dspmqspl" en la página 77
Utilice el mandato **dspmqspl** para visualizar una lista de todas las políticas y detalles de una política con nombre.

IBM MQ Interfaz de administración

Información de referencia para la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI).

Información relacionada

Utilizar la MQAI para simplificar el uso de los PCF

Llamadas MQAI

Información de referencia para llamadas MQAI.

Una lista de información de referencia para la MQAI.

Hay dos tipos de selector: *selector de usuario* y *selector del sistema*. Estas normas se describen en "Selectores MQAI" en la página 2113.

Existen tres tipos de llamadas:

- Llamadas de manipulación de paquetes de datos para configurar paquetes de datos:
  - "mqAddBolsa" en la página 2030
  - "mqAddByteString" en la página 2032
  - "Filtro mqAddByteString" en la página 2034

  - “mqAddInquiry” en la página 2036
  - “mqAddEntero” en la página 2038
  - “mqAddInteger64” en la página 2040
  - “mqAddIntegerFilter” en la página 2041
  - “mqAddSerie” en la página 2043
  - “mqAddStringFilter” en la página 2045
  - “mqClearBag” en la página 2051
  - “mqCountelementos” en la página 2052
  - “mqCreateBag” en la página 2054
  - “mqDeleteBag” en la página 2057
  - “mqDeleteItem” en la página 2058
  - “Bolsa mqInquire” en la página 2067
  - “mqInquireByteString” en la página 2069
  - “Filtro mqInquireByteString” en la página 2072
  - “mqInquireEntero” en la página 2074
  - “mqInquireInteger64” en la página 2077
  - “mqInquireIntegerFilter” en la página 2079
  - “mqInquireItemInfo” en la página 2081
  - “Serie mqInquire” en la página 2084
  - “mqInquireStringFilter” en la página 2087
  - “mqSetByteString” en la página 2093
  - “Filtro mqSetByteString” en la página 2095
  - “mqSetInteger” en la página 2098
  - “mqSetInteger64” en la página 2100
  - “mqSetIntegerFilter” en la página 2103
  - “mqSetSerie” en la página 2105
  - “mqSetStringFilter” en la página 2108
  - “mqTruncateBag” en la página 2112
- Llamadas de mandato para enviar y recibir mandatos de administración y mensajes PCF:
  - “mqBagToBuffer” en la página 2047
  - “mqBufferToBag” en la página 2049
  - “mqExecute” en la página 2061
  - “Bolsa mqGet” en la página 2064
  - “mqPutBag” en la página 2091
- Llamadas de programa de utilidad para manejar series rellenadas en blanco y terminadas en nulo:
  - “mqPad” en la página 2090
  - “mqTrim” en la página 2111

Estas llamadas se describen en orden alfabético en las secciones siguientes.

mqAddBolsa

La llamada mqAddBag anida un paquete en otro paquete.

Sintaxis para mqAddBag

mqAddPaquete *(Paquete, Selector, ItemValue, CompCode, Razón)*

Parámetros para mqAddBag

Bag **(MQHBAG)-entrada**
Asa de bolsa en la que se va a añadir el artículo.

La bolsa debe ser una bolsa de usuario. Esto significa que se debe haber creado utilizando la opción MQCBO_USER_BAG en la llamada de bolsa mqCreate. Si el paquete no se ha creado de esta forma, se genera MQRC_INJU_BAG_TYPE.

Selector **(MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que se va a anidar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector debe estar en el rango de MQGA_FIRST a MQGA_LAST; si no es así, de nuevo los resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor de cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue **(MQHBAG)-entrada**
El paquete que se va a anidar.

Si el paquete no es un paquete de grupo, se genera MQRC_BAG_INJU_TYPE. Si se intenta añadir un paquete a sí mismo, se genera MQRC_HBAG_ERROR.

CompCode **(MQLONG)-salida**
Código de terminación.

Reason **(MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón indican condiciones de error que se pueden devolver de la llamada de bolsa mqAdd:

MQRC_BAG_TIPO_INCORRECTO
Tipo incorrecto de paquete para el uso previsto (Bag o ItemValue).

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Notas de uso para mqAddBag

Si un paquete con el selector especificado ya está presente en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no es necesariamente adyacente a la instancia existente.

Invocación de lenguaje C para mqAddBag

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;       /* Bag handle */
MQLONG   Selector;  /* Selector */
MQHBAG   ItemValue; /* Nested bag handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Nested bag handle'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Nota: La llamada de bolsa mqAddsólo se puede utilizar con paquetes de usuario; no puede añadir paquetes anidados a paquetes de administración o de mandatos. Sólo puede anidar bolsas de grupo.

mqAddByteString

La llamada mqAddByteString añade una serie de bytes identificada por un selector de usuario al final de un paquete especificado.

Sintaxis de mqAddByteString

mqAddByteString *(Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqAddByteString

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el valor que especifica está relacionado con un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que se va a añadir al paquete.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQBA_FIRST a MQBA_LAST. Resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si no está en el rango correcto.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser mayor o igual que cero.

***Buffer* (MQBYTE × *BufferLength*)-entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de bytes.

La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* . En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqAddByteString puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqAddByteString

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no es necesariamente adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a un paquete.

Invocación de lenguaje C para mqAddByteString

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer         /* Buffer containing item value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddByteString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'
Dim Selector     As Long 'Selector'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer       As Byte 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Filtro mqAddByteString

La llamada de filtro mqAddByteStringañade un filtro de serie de bytes identificado por un selector de usuario al final de un paquete especificado.

Sintaxis del filtro mqAddByteString

mqAddByteStringFiltro *(Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para el filtro mqAddByteString

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el valor que especifica está relacionado con un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que se va a añadir al paquete.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQBA_FIRST a MQBA_LAST. Resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si no está en el rango correcto.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie de bytes de condición contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser mayor o igual que cero.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*) -entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de bytes de condición.

La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* . En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***Operator* (MQLONG)-entrada**
El operador de filtro de serie de bytes que se colocará en el paquete. Los operadores válidos tienen el formato MQCFOP_ *.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver desde la llamada de filtro mqAddByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para el filtro mqAddByteString

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no es necesariamente adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a un paquete.

Invocación de lenguaje C para el filtro mqAddByteString

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer         /* Buffer containing item value */
MQLONG   Operator       /* Operator */
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para el filtro mqAddByteString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,
Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'
Dim Selector     As Long 'Selector'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer       As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator     As Long 'Operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInquiry

La llamada de consulta mqAddsólo se puede utilizar con paquetes de administración; es específicamente para fines de administración.

La llamada de consulta mqAddañade un selector a un paquete de administración. El selector hace referencia a un atributo de objeto IBM MQ que debe devolver un mandato PCF INQUIRE. El valor del parámetro `Selector` especificado en esta llamada se añade al final del paquete, como el valor de un elemento de datos que tiene el valor de selector MQIACF_INQUIRIR.

Sintaxis para la consulta mqAdd

mqAddConsulta *(Bag, Selector, CompCode, Reason)*

Parámetros para la consulta mqAdd

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de bolsa.

El paquete debe ser un paquete de administración; es decir, debe haberse creado con la opción MQCBO_ADMIN_BAG en la llamada de bolsa mqCreate. Si el paquete no se ha creado de esta forma, se genera MQRC_BAG_INJU_TYPE.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del atributo de objeto IBM MQ que debe devolver el mandato de administración INQUIRE adecuado.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón indican condiciones de error que se pueden devolver de la llamada de consulta mqAdd:

MQRC_BAG_TIPO_INCORRECTO
Tipo incorrecto de bolsa para el uso previsto.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para la consulta mqAdd

1. Cuando se genera el mensaje de administración, la MQAI construye una lista de enteros con el selector MQIACF_ * _ATTRS o MQIACH_ * _ATTRS que es adecuado para el valor `Command` especificado en la llamada mqExecute, mqPutBag o mqBagToBuffer . A continuación, añade los valores de los selectores de atributos especificados por la llamada de consulta mqAdd.
2. Si la MQAI no reconoce el valor `Command` especificado en la llamada mqExecute, mqPutBag o mqBagToBuffer , se produce MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR. En lugar de utilizar la llamada de consulta mqAdd, esto se puede superar utilizando la llamada mqAddInteger con el selector MQIACF_ * _ATTRS o MQIACH_ * _ATTRS adecuado y el parámetro `ItemValue` del selector que se está consultando.

Invocación de lenguaje C para mqAddInquiry

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddInquiry

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Códigos de mandato INQUIRE soportados

- MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- MQCMD_INQUIRE_PROCESO
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

Para ver un ejemplo que demuestra el uso de los códigos de mandato INQUIRE soportados, consulte Consulta sobre colas e información de impresión (amqsailq.c).

mqAddEntero

La llamada mqAddInteger añade un elemento entero identificado por un selector de usuario al final de un paquete especificado.

Sintaxis para mqAddInteger

mqAddEntero ***(Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)***

Parámetros para mqAddInteger

Bag **(MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este debe ser el asa de una bolsa creada por el usuario, no el asa de una bolsa del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el valor que especifica identifica un paquete del sistema.

Selector **(MQLONG)**
Selector que identifica el elemento que se va a añadir al paquete.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no es así, de nuevo los resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor de cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

***ItemValue* (MQLONG)-entrada**
El valor entero que se colocará en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón indican condiciones de error que se pueden devolver de la llamada mqAddInteger:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqAddInteger

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no está necesariamente junto a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a un paquete.

Invocación de lenguaje C para mqAddInteger

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;       /* Bag handle */
MQLONG   Selector;  /* Selector */
MQLONG   ItemValue; /* Integer value */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddInteger

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
```

```
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInteger64

La llamada mqAddInteger64 añade un elemento entero de 64 bits identificado por un selector de usuario al final de un paquete especificado.

Sintaxis para mqAddInteger64

mqAddInteger64 ***(Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)***

Parámetros para mqAddInteger64

Bag **(MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este debe ser el asa de una bolsa creada por el usuario, no el asa de una bolsa del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el valor que especifica identifica un paquete del sistema.

Selector **(MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que se va a añadir al paquete.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no es así, de nuevo los resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor de cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue **(MQINT64)-entrada**
El valor entero de 64 bits que se colocará en el paquete.

CompCode **(MQLONG)-salida**
Código de terminación.

Reason **(MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón indican condiciones de error que se pueden devolver de la llamada mqAddInteger64 :

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqAddInteger64

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no es necesariamente adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a un paquete.

Invocación de lenguaje C para mqAddInteger64

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;       /* Bag handle */
MQLONG   Selector;  /* Selector */
MQINT64  ItemValue; /* Integer value */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddInteger64

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim Selector   As Long 'Selector'
Dim Item Value As Long 'Integer value'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddIntegerFilter

La llamada mqAddIntegerFilter añade un filtro de enteros identificado por un selector de usuario al final de un paquete especificado.

Sintaxis de mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter *(Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqAddIntegerFilter

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este debe ser el asa de una bolsa creada por el usuario, no el asa de una bolsa del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el valor que especifica identifica un paquete del sistema.

Selector **(MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que se va a añadir al paquete.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no es así, de nuevo los resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor de cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue **(MQLONG)-entrada**
El valor de condición de entero que se colocará en el paquete.

Operator **(MQLONG)-entrada**
El operador de filtro de enteros que se colocará en la bolsa. Los operadores válidos toman el formato MQCFOP_ *.

CompCode **(MQLONG)-salida**
Código de terminación.

Reason **(MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón indican condiciones de error que se pueden devolver de la llamada mqAddIntegerFilter :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqAddIntegerFilter

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no es necesariamente adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a un paquete.

Invocación de lenguaje C para mqAddIntegerFilter

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;       /* Bag handle */
MQLONG   Selector;  /* Selector */
MQLONG   ItemValue; /* Integer value */
MQLONG   Operator;  /* Item operator */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddIntegerFilter

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator  As Long 'Item Operator'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddSerie

La llamada de serie mqAddañade un elemento de datos de tipo carácter identificado por un selector de usuario al final de un paquete especificado.

Sintaxis para la serie mqAdd

mqAddSerie *(Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)*

Parámetros para la serie mqAdd

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el valor que especifica está relacionado con un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que se va a añadir al paquete.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQCA_FIRST a MQCA_LAST. Resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si no está en el rango correcto.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED:

- Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la serie está delimitada por el primer nulo encontrado en la serie. El valor nulo no se añade al paquete como parte de la serie.
- Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, se insertan *BufferLength* caracteres en el paquete, aunque haya caracteres nulos. Los nulos no delimitan la serie.

***Buffer* (MQCHAR x *BufferLength*) -input**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de caracteres.

La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* . En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de serie mqAddpuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR
El CCSID del paquete es MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqAddString

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no es necesariamente adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a un paquete.
3. El ID de juego de caracteres codificado asociado a esta serie se copia del CCSID actual del paquete.

Invocación de lenguaje C para mqAddString

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   hBag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;       /* Selector */
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer          /* Buffer containing item value */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'
Dim Selector     As Long 'Selector'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer       As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddStringFilter

La llamada mqAddStringFilter añade un filtro de serie identificado por un selector de usuario al final de un paquete especificado.

Sintaxis de mqAddStringFilter

mqAddStringFilter *(Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqAddStringFilter

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el valor que especifica está relacionado con un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que se va a añadir al paquete.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQCA_FIRST a MQCA_LAST. Resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE si no está en el rango correcto.

Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si la llamada está creando una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en el paquete, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se producirá MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie de condición de caracteres contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED:

- Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la serie está delimitada por el primer nulo encontrado en la serie. El valor nulo no se añade al paquete como parte de la serie.
- Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, se insertan *BufferLength* caracteres en el paquete, aunque haya caracteres nulos. Los nulos no delimitan la serie.

***Buffer* (MQCHAR x *BufferLength*) -entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de condición de caracteres.

La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* . En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***Operator* (MQLONG)-entrada**
El operador de filtro de serie que se colocará en el paquete. Los operadores válidos tienen el formato MQCFOP_ *.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver desde la llamada mqAddStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR
El CCSID del paquete es MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqAddStringFilter

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no es necesariamente adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a un paquete.
3. El ID de juego de caracteres codificado asociado a esta serie se copia del CCSID actual del paquete.

Invocación de lenguaje C para mqAddStringFilter

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer         /* Buffer containing item value */
MQLONG   Operator       /* Operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddStringFilter

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'
Dim Selector     As Long 'Selector'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer       As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator     As Long 'Item operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBagToBuffer

La llamada mqBagToBuffer convierte el paquete en un mensaje PCF en el almacenamiento intermedio proporcionado.

Sintaxis de mqBagToBuffer

mqBagToBuffer *(OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqBagToBuffer

***OptionsBag* (MQHBAG)-entrada**
Manejador del paquete que contiene opciones que controlan el proceso de la llamada. Este es un parámetro reservado; el valor debe ser MQHB_NONE.

***DataBag* (MQHBAG)-entrada**
El asa de la bolsa a convertir.

Si el paquete contiene un mensaje de administración y se ha utilizado mqAddInquiry para insertar valores en el paquete, el valor del elemento de datos MQIASY_COMMAND debe ser un mandato INQUIRE reconocido por la MQAI; si no lo es, se genera MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR.

Si el paquete contiene paquetes de sistema anidados, los resultados de MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio proporcionado.

Si el almacenamiento intermedio es demasiado pequeño para acomodar el mensaje generado, se produce MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*) -salida**
El almacenamiento intermedio que debe contener el mensaje.

***DataLength* (MQLONG)-salida**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio necesario para contener todo el paquete. Si el almacenamiento intermedio no es lo suficientemente largo, el contenido del almacenamiento intermedio no está definido, pero se devuelve `DataLength` .

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqBagToBuffer puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BAG_TIPO_INCORRECTO
El paquete de datos de entrada es un paquete de grupo.

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
La longitud del almacenamiento intermedio no es válida o el almacenamiento intermedio es demasiado pequeño. (Longitud necesaria devuelta en *DataLength*.)

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
El parámetro *DataLength* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR
mqAddConsulta utilizada con un código de mandato que no se reconoce como un mandato INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED
El paquete de datos de entrada contiene uno o varios paquetes de sistema anidados.

MQRC_OPTIONS_ERROR
El paquete de opciones contiene elementos de datos no soportados o una opción soportada tiene un valor no válido.

MQRC_PARAMETER_MISSING
Un mensaje de administración requiere un parámetro que no está presente en el paquete.

Nota: Este código de razón se produce sólo para los paquetes creados con las opciones MQCBO_ADMIN_BAG o MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
Se ha utilizado mqAddString o mqSetString para añadir el selector MQIACF_INQUIER al paquete.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Notas de uso para mqBagToBuffer

1. El mensaje PCF se genera con una codificación de MQENC_NATIVE para los datos numéricos.
2. El almacenamiento intermedio que contiene el mensaje puede ser nulo si el `BufferLength` es cero. Esto es útil si utiliza la llamada mqBagToBuffer para calcular el tamaño del almacenamiento intermedio necesario para convertir el paquete.

Invocación de lenguaje C para mqBagToBuffer

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG  OptionsBag;     /* Options bag handle */
MQHBAG  DataBag;        /* Data bag handle */
MQLONG  BufferLength;   /* Buffer length */
MQBYTE  Buffer[n];      /* Buffer to contain PCF */
MQLONG  DataLength;     /* Length of PCF returned in buffer */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqBagToBuffer

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim OptionsBag   As Long 'Options bag handle'
Dim DataBag      As Long 'Data bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer       As Long 'Buffer to contain PCF'
Dim DataLength   As Long 'Length of PCF returned in buffer'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBufferToBag

La llamada mqBufferToBag convierte el almacenamiento intermedio proporcionado en forma de paquete.

Sintaxis para mqBufferToBag

mqBufferToBag *(OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqBufferToBag

***OptionsBag* (MQHBAG)-entrada**
Manejador del paquete que contiene opciones que controlan el proceso de la llamada. Este es un parámetro reservado; el valor debe ser MQHB_NONE.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*) -entrada**
Puntero al almacenamiento intermedio que contiene el mensaje que se va a convertir.

***Databag* (MQHBAG)-entrada/salida**
Manejador del paquete para recibir el mensaje. La MQAI realiza una llamada de bolsa mqClearen el paquete antes de colocar el mensaje en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqBufferToBag puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR
Los datos no se han podido convertir en un paquete. Esto indica un problema con el formato de los datos que se van a convertir en un paquete (por ejemplo, el mensaje no es un PCF válido).

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de la segunda aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_OPTIONS_ERROR
El paquete de opciones contiene elementos de datos no soportados, o una opción soportada tiene un valor que no es válido.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqBufferToBag

El almacenamiento intermedio debe contener un mensaje PCF válido. La codificación de datos numéricos en el almacenamiento intermedio debe ser MQENC_NATIVE.

Esta llamada no modifica el ID de juego de caracteres codificado del paquete.

Invocación de lenguaje C para mqBufferToBag

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   OptionsBag;    /* Options bag handle */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length  */
MQBYTE   Buffer[n];     /* Buffer containing PCF */
MQHBAG   DataBag;       /* Data bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqBufferToBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim OptionsBag   As Long 'Options bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer       As Long 'Buffer containing PCF'
Dim DataBag      As Long 'Data bag handle'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqClearBag

La llamada de bolsa mqClearsuprime todos los elementos de usuario del paquete y restablece los elementos del sistema a sus valores iniciales.

Sintaxis de mqClearBag

mqClearBolsa *(Bag, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqClearBag

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a borrar. Este debe ser el asa de una bolsa creada por el usuario, no el asa de una bolsa del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si especifica el descriptor de contexto de un paquete del sistema.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver desde la llamada de bolsa mqClear:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqClearBag

1. Si el paquete contiene bolsas del sistema, también se suprimen.
2. La llamada no se puede utilizar para borrar bolsas del sistema.

Invocación de lenguaje C para mqClearBag

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqClearBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCountelementos

La llamada de elementos mqCountdevuelve el número de apariciones de elementos de usuario, elementos del sistema, o ambos, que se almacenan en un paquete con el mismo selector específico.

Sintaxis para mqCountelementos

mqCountelementos *(Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqCountelementos

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con los elementos que se van a contar. Esto puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector de los elementos de datos a contar.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI. Resultados MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si no es así.

Si el selector especificado no está presente en el paquete, la llamada se ejecuta correctamente y se devuelve cero para *ItemCount*.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ALL_SELECTORS
Se deben contar todos los elementos de usuario y del sistema.

MQSEL_ALL_USER_SELECTORS
Todos los elementos de usuario deben contarse; los elementos del sistema se excluyen del recuento.

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS
Todos los elementos del sistema deben contarse; los elementos de usuario se excluyen del recuento.

***ItemCount* (MQLONG)-salida**
Número de elementos del tipo especificado en el paquete (puede ser cero).

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver de la llamada de elementos mqCount:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR
El parámetro *ItemCount* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

Notas de uso para mqCountelementos

Esta llamada cuenta el número de elementos de datos, no el número de selectores exclusivos del paquete. Un selector puede darse varias veces, por lo que puede haber menos selectores exclusivos en el paquete que elementos de datos.

Invocación de lenguaje C para elementos mqCount

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG  Bag;            /* Bag handle */
MQLONG  Selector;       /* Selector */
MQLONG  ItemCount;      /* Number of items */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para elementos mqCount

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag;      As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemCount As Long 'Number of items'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCreateBag

La llamada de bolsa mqCreatecrea un nuevo paquete.

Sintaxis del paquete mqCreate

mqCreateBolsa *(Options, Bag, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqCreateBag

***Options* (MQLONG)-entrada**
Opciones para la creación de la bolsa.

Son válidos los siguientes:

MQCBO_ADMIN_BAG
Especifica que el paquete es para administrar objetos de IBM MQ . MQCBO_ADMIN_BAG implica automáticamente las opciones MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED, MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED y MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Los paquetes de administración se crean con el elemento del sistema MQIASY_TYPE establecido en MQCFT_COMMAND.

MQCBO_COMMAND_BAG
Especifica que el paquete es un paquete de mandatos. MQCBO_COMMAND_BAG es una alternativa a los resultados del paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG) y MQRC_OPTIONS_ERROR si se especifican ambos.

Un paquete de mandatos se procesa de la misma forma que un paquete de usuario, excepto que el valor del elemento del sistema MQIASY_TYPE se establece en MQCFT_COMMAND cuando se crea el paquete.

El paquete de mandatos también se crea para administrar objetos, pero no se utilizan para enviar mensajes de administración a un servidor de mandatos como lo hace un paquete de administración. Las opciones de paquete asumen los siguientes valores predeterminados:

- MQCBO_LIST_FORM_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON inhibida
- MQCBO_DO_NOT_REORDER
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Por lo tanto, la MQAI no cambia el orden de los elementos de datos ni crea listas dentro de un mensaje como con los paquetes de administración.

MQCBO_GROUP_BAG
Especifica que el paquete es un paquete de grupo. Esto significa que el paquete se utiliza para contener un conjunto de elementos agrupados. Los paquetes de grupo no se pueden utilizar para la administración de objetos IBM MQ . Las opciones de paquete asumen los siguientes valores predeterminados:

- MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Por lo tanto, la MQAI puede cambiar el orden de los elementos de datos o crear listas dentro de un paquete de elementos agrupados.

Los paquetes de grupo se crean con dos selectores del sistema: MQIASY_BAG_OPTIONS y MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID.

Si un paquete de grupo está anidado en un paquete en el que se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el paquete de grupo que se va a anidar tiene sus selectores

comprobados en ese punto si se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS al crear el paquete de grupo.

MQCBO_USER_BAG
Especifica que el paquete es un paquete de usuario. MQCBO_USER_BAG es la opción de tipo de paquete predeterminada. Los paquetes de usuario también se pueden utilizar para la administración de objetos IBM MQ , pero se deben especificar las opciones MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED y MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED para garantizar la generación correcta de los mensajes de administración.

Los paquetes de usuario se crean con el elemento del sistema MQIASY_TYPE establecido en MQCFT_USER.

Para los paquetes de usuario, se pueden especificar una o más de las opciones siguientes:

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
Especifica que la MQAI puede utilizar el formato de lista más compacto en el mensaje enviado siempre que haya dos o más apariciones adyacentes del mismo selector en el paquete. Sin embargo, los artículos no se pueden reordenar si se utiliza esta opción. Por lo tanto, si las apariciones del selector no están adyacentes en el paquete y no se especifica MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED, la MQAI no puede utilizar el formulario de lista para ese selector en particular.

Si los elementos de datos son series de caracteres, estas series deben tener el mismo ID de juego de caracteres y el mismo selector, para que se compacte en formato de lista. Si se utiliza el formato de lista, las series más cortas se rellenan con espacios en blanco hasta la longitud de la serie más larga.

Esta opción debe especificarse si el mensaje que se va a enviar es un mensaje de administración pero no se ha especificado MQCBO_ADMIN_BAG.

Nota: MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED no implica que la MQAI utilice definitivamente el formulario de lista. La MQAI tiene en cuenta diversos factores a la hora de decidir si se debe utilizar el formulario de lista.

MQCBO_LIST_FORM_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON inhibida
Especifica que la MQAI no puede utilizar el formulario de lista en el mensaje enviado, incluso si hay apariciones adyacentes del mismo selector en el paquete. MQCBO_LIST_FORM_inhibiTED es la opción de formulario de lista predeterminada.

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED
Especifica que la MQAI puede cambiar el orden de los elementos de datos en el mensaje enviado. Esta opción no afecta al orden de los artículos en el paquete de envío.

Esta opción significa que puede insertar elementos en un paquete de datos en cualquier orden. Es decir, no es necesario insertar los elementos de la forma en que deben estar en el mensaje PCF, porque la MQAI puede reordenar estos elementos según sea necesario.

Si el mensaje es un mensaje de usuario, el orden de los artículos en el paquete de recepción es el mismo que el orden de los artículos en el mensaje. Este orden puede ser diferente del orden de los artículos en la bolsa de envío.

Si el mensaje es un mensaje de administración, el orden de los artículos en el paquete de recepción viene determinado por el mensaje recibido.

Esta opción debe especificarse si el mensaje que se va a enviar es un mensaje de administración pero no se ha especificado MQCBO_ADMIN.

MQCBO_DO_NOT_REORDER
Especifica que la MQAI no puede cambiar el orden de los elementos de datos en el mensaje enviado. Tanto el mensaje enviado como el paquete de recepción contienen los artículos en el mismo orden en que aparecen en el paquete de envío. Esta opción es la opción de ordenación predeterminada.

MQCBO_CHECK_SELECTORS
Especifica que los selectores de usuario (selectores que son cero o mayores) deben comprobarse para asegurarse de que el selector es coherente con el tipo de datos implícito en mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetInteger, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetString, mqSetStringFilter, mqSetByteStringo mqSetByteStringLlamada de filtro:

- Para las llamadas de entero, entero de 64 bits y filtro de enteros, el selector debe estar en el rango de MQIA_FIRST a MQIA_LAST.
- Para las llamadas de filtro de serie y serie, el selector debe estar en el rango de MQCA_FIRST a MQCA_LAST.
- Para las llamadas de filtro de serie de bytes y serie de bytes, el selector debe estar en el rango de MQBA_FIRST a MQBA_LAST
- Para llamadas de paquete de grupo, el selector debe estar en el rango de MQGA_FIRST a MQGA_LAST
- Para las llamadas de manejador, el selector debe estar en el rango de MQHA_FIRST a MQHA_LAST.

La llamada falla si el selector está fuera del rango válido. Los selectores del sistema (selectores menores que cero) siempre se comprueban y, si se especifica un selector del sistema, debe ser uno que esté soportado por la MQAI.

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS
Especifica que los selectores de usuario (selectores que son cero o mayores) no se comprueban. Cualquier selector que sea cero o positivo se puede utilizar con cualquier llamada. Esta opción es la opción de selectores por omisión. Los selectores del sistema (selectores menores que cero) siempre se comprueban.

MQCBO_NONE
Especifica que todas las opciones deben tener sus valores predeterminados. Esta opción se proporciona para ayudar a la documentación del programa y no debe especificarse con ninguna de las opciones que tienen un valor distinto de cero.

La lista siguiente resume los valores de opción predeterminados:

- MQCBO_USER_BAG
  - MQCBO_LIST_FORM_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_ON inhibida
  - MQCBO_DO_NOT_REORDER
  - MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

***Bag* (MQHBAG)-salida**
El manejador del paquete creado por la llamada.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de bolsa mqCreatepuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido (dirección de parámetro no válida o la ubicación del parámetro es de sólo lectura).

MQRC_OPTIONS_ERROR
Las opciones no son válidas o no son coherentes.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Notas de uso para mqCreateBag

Las opciones utilizadas para crear el paquete están contenidas en un elemento del sistema dentro del paquete cuando se crea.

Invocación de lenguaje C para mqCreateBag

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQLONG  Options;        /* Bag options */
MQHBAG  Bag;            /* Bag handle */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqCreateBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Options  As Long 'Bag options'
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqDeleteBag

La llamada de bolsa mqDeletesuprime el paquete especificado.

Sintaxis del paquete mqDelete

mqDeleteBolsa *(Bag, CompCode, Reason)*

Parámetros para el paquete mqDelete

***Bag* (MQHBAG)-entrada/salida**
El descriptor de contexto del paquete que se va a suprimir. Este debe ser el asa de una bolsa creada por el usuario, no el asa de una bolsa del sistema. Resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE si especifica el descriptor de contexto de un paquete del sistema. El descriptor de contexto se restablece en MQHB_UNUSABLE_HBAG.

Si el paquete contiene paquetes generados por el sistema, también se suprimen.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de bolsa mqDeletepuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_HBAG_ERROR
El descriptor de contexto de paquete no es válido, o la dirección de parámetro no es válida, o la ubicación de parámetro es de sólo lectura.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE
No se puede suprimir el paquete del sistema.

Notas de uso para mqDeleteBag

1. Suprima los paquetes creados con mqCreateBag.
2. Los paquetes anidados se suprimen automáticamente cuando se suprime el paquete contenedor.

Invocación de lenguaje C para mqDeleteBag

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqDeleteBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag;     As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqDeleteItem

La llamada mqDeleteItem elimina uno o más elementos de usuario de un paquete.

Sintaxis del elemento mqDelete

mqDeleteElemento *(Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)*

Parámetros para el elemento mqDelete

***Hbag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a modificar.

Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, y no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE da como resultado si se trata de un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento de usuario que se va a suprimir.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Son válidos los siguientes valores especiales:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento que se va a suprimir es un elemento de usuario identificado por el parámetro `ItemIndex` , el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como de sistema.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento que se va a suprimir es un elemento de usuario identificado por el parámetro `ItemIndex` , el índice relativo al conjunto de elementos de usuario.

Si se especifica un valor de selector explícito, pero el selector no está presente en el paquete, la llamada se ejecuta correctamente si se especifica MQIND_ALL para `ItemIndex`y falla con el código de razón MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT si no se especifica MQIND_ALL.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos que se va a suprimir.

El valor debe ser cero o mayor, o uno de los siguientes valores especiales:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE. Si se especifica MQIND_NONE con uno de los valores MQSEL_XXX_SELECTOR, se genera MQRC_INDEX_ERROR.

MQIND_TODOS
Esto especifica que se suprimirán todas las apariciones del selector en el paquete. Si se especifica MQIND_ALL con uno de los valores MQSEL_XXX_SELECTOR, se genera MQRC_INDEX_ERROR. Si se especifica MQIND_ALL cuando el selector no está presente en el paquete, la llamada se realiza correctamente.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos del sistema, y debe ser cero o mayor. Si `ItemIndex` identifica un selector del sistema MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE. Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, MQIND_ALL, cero o superior.

Si se especifica un índice explícito (es decir, no MQIND_NONE ni MQIND_ALL) y el elemento no está presente en el paquete, resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de elemento mqDeletepuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Se ha especificado MQIND_NONE o MQIND_ALL con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede suprimir.

Notas de uso para el elemento mqDelete

1. Se puede eliminar una sola aparición del selector especificado o todas las apariciones del selector especificado.
2. La llamada no puede eliminar elementos del sistema del paquete o eliminar elementos de un paquete del sistema. Sin embargo, la llamada puede eliminar el asa de un paquete de sistema de un paquete de usuario. De esta forma, se puede suprimir un paquete del sistema.

Invocación de lenguaje C para mqDeleteElemento

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Hbag;          /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para el elemento mqDelete

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqExecute

La llamada mqExecute envía un mensaje de mandato de administración y espera la respuesta (si se esperaba).

Sintaxis para mqExecute

mqExecute ***(Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)***

Parámetros para mqExecute

Hconn **(MQHCONN)-entrada**
Descriptor de conexión MQI.

Esto lo devuelve una llamada MQCONN anterior emitida por la aplicación.

Command **(MQLONG)-entrada**
El mandato que se va a ejecutar.

Este debe ser uno de los valores MQCMD_*. Si es un valor que no reconoce la MQAI que da servicio a la llamada mqExecute , el valor se sigue aceptando. Sin embargo, si se ha utilizado mqAddInquiry para insertar valores en el paquete, el parámetro Command debe ser un mandato INQUIRE reconocido por la MQAI; si no lo es, se genera MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR.

OptionsBag **(MQHBAG)-entrada**
Manejador de un paquete que contiene opciones que afectan al funcionamiento de la llamada.

Debe ser el descriptor de contexto devuelto por una llamada de bolsa mqCreateanterior o el siguiente valor especial:

MQHB_NONE
Sin paquete de opciones; todas las opciones asumen sus valores predeterminados.

Sólo las opciones listadas en este tema pueden estar presentes en el paquete de opciones (se produce MQRC_OPTIONS_ERROR si hay otros elementos de datos presentes).

Se utiliza el valor predeterminado adecuado para cada opción que no está presente en el paquete. Se puede especificar la opción siguiente:

MQIACF_INTERVALO_ESPERA
Este elemento de datos especifica el tiempo máximo en milisegundos que la MQAI debe esperar para cada mensaje de respuesta. El intervalo de tiempo debe ser cero o mayor, o el valor especial MQWI_UNLIMITED; el valor predeterminado es de treinta segundos. La llamada mqExecute se completa cuando se reciben todos los mensajes de respuesta o cuando el intervalo de espera especificado caduca sin que se haya recibido el mensaje de respuesta esperado.

Nota: El intervalo de tiempo es una cantidad aproximada.

Si el elemento de datos MQIACF_WAIT_INTERVAL tiene un tipo de datos incorrecto, o hay más de una aparición de ese selector en el paquete de opciones, o el valor del elemento de datos no es válido, se produce MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR.

AdminBag **(MQHBAG)-entrada**
Manejador del paquete que contiene los detalles del mandato de administración que se va a emitir.

Todos los elementos de usuario colocados en el paquete se insertan en el mensaje de administración que se envía. Es responsabilidad de la aplicación asegurarse de que sólo se coloquen parámetros válidos para el mandato en el paquete.

Si el valor del elemento de datos MQIASY_TYPE del paquete de mandatos no es MQCFT_COMMAND, MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR resulta. Si el paquete contiene paquetes de sistema anidados, los resultados de MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

***ResponseBag* (MQHBAG)-entrada**
Manejador del paquete donde se colocan los mensajes de respuesta.

La MQAI realiza una llamada de bolsa mqClearen el paquete antes de colocar los mensajes de respuesta en el paquete. Para recuperar los mensajes de respuesta, se puede especificar el selector, MQIACF_CONVERT_RESPONSE.

Cada mensaje de respuesta se coloca en un paquete de sistema independiente, con un asa que se coloca en el paquete de respuesta. Utilice la llamada de bolsa mqInquirecon el selector MQHA_BAG_HANDLE para determinar los manejadores de los paquetes del sistema dentro del paquete de respuesta y, a continuación, se pueden consultar dichos paquetes para determinar su contenido.

Si se reciben algunos de los mensajes de respuesta esperados, pero no todos, MQCC_WARNING con los resultados MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Si no se recibe ninguno de los mensajes de respuesta esperados, MQCC_FAILED con los resultados MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Las bolsas de grupo no se pueden utilizar como bolsas de respuesta.

***AdminQ* (MQHOBJ)-entrada**
Descriptor de contexto de objeto de la cola en la que se va a colocar el mensaje de administración.

Este descriptor de contexto ha sido devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para salida.

Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQHO_NONE
Esto indica que el mensaje de administración debe colocarse en SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE perteneciente al gestor de colas conectado actualmente. Si se especifica MQHO_NONE, la aplicación no necesita utilizar MQOPEN para abrir la cola.

ResponseQ
Descriptor de contexto de objeto de la cola en la que se colocan los mensajes de respuesta.

Este descriptor de contexto ha sido devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para entrada y para consulta.

Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQHO_NONE
Esto indica que los mensajes de respuesta deben colocarse en una cola dinámica creada automáticamente por la MQAI. La cola se crea abriendo SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, que, por lo tanto, debe tener las características adecuadas. La cola creada sólo existe durante la llamada y la MQAI la suprime al salir de la llamada mqExecute.

CompCode
Código de terminación.

Reason
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqExecute puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_*
Cualquier cosa de las llamadas MQINQ, MQPUT, MQGET o MQOPEN.

MQRC_BAG_TIPO_INCORRECTO
El paquete de datos de entrada es un paquete de grupo.

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE
El servidor de mandatos que procesa los mandatos de administración no está disponible.

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR
El valor del elemento de datos MQIASY_TYPE en el paquete de solicitud no es MQCFT_COMMAND.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR
mqAddLlamada de entero utilizada con un código de mandato que no es un mandato INQUIRE reconocido.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED
El paquete de datos de entrada contiene uno o varios paquetes de sistema anidados.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE
Se han recibido algunos mensajes de respuesta, pero no todos. El paquete de respuesta contiene paquetes generados por el sistema para los mensajes que se han recibido.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE
No se han recibido mensajes de respuesta durante el intervalo de espera especificado.

MQRC_OPTIONS_ERROR
El paquete de opciones contiene elementos de datos no soportados o una opción soportada tiene un valor que no es válido.

MQRC_PARAMETER_MISSING
El mensaje de administración requiere un parámetro que no está presente en el paquete. Este código de razón se produce sólo para los paquetes creados con las opciones MQCBO_ADMIN_BAG o MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Existen dos o más instancias de un selector en el paquete para un parámetro obligatorio que sólo permite una instancia.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
Se ha utilizado mqAddString o mqSetString para añadir el selector MQIACF_INQUIER al paquete.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRCCF_COMMAND_FAILED
El mandato ha fallado; los detalles de la anomalía están contenidos en los paquetes generados por el sistema dentro del paquete de respuesta.

Notas de uso para mqExecute

1. Si no se especifica ningún *AdminQ* , la MQAI comprueba si el servidor de mandatos está activo antes de enviar el mensaje del mandato de administración. Sin embargo, si el servidor de mandatos no está activo, la MQAI no lo inicia. Si está enviando muchos mensajes de mandatos de administración, se recomienda que abra SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE y pase el manejador de la cola de administración en cada solicitud de administración.
2. Especificar el valor MQHO_NONE en el parámetro *ResponseQ* simplifica el uso de la llamada mqExecute , pero si la aplicación emite mqExecute repetidamente (por ejemplo, desde dentro de un bucle), la cola de respuestas se creará y suprimirá repetidamente. En esta situación, es mejor que la propia aplicación abra la cola de respuestas antes de cualquier llamada mqExecute y la cierre después de que se hayan emitido todas las llamadas mqExecute .
3. Si el mandato de administración hace que se envíe un mensaje con un tipo de mensaje de MQMT_REQUEST, la llamada espera el tiempo proporcionado por el elemento de datos MQIACF_WAIT_INTERVAL en el paquete de opciones.

4. Si se produce un error durante el proceso de la llamada, el paquete de respuesta puede contener algunos datos del mensaje de respuesta, pero los datos normalmente estarán incompletos.

Invocación de lenguaje C para mqExecute

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHCONN  Hconn;         /* MQI connection handle */
MQLONG   Command;       /* Command to be executed */
MQHBAG   OptionsBag;    /* Handle of a bag containing options */
MQHBAG   AdminBag;      /* Handle of administration bag containing
                        /* details of administration command */
MQHBAG   ResponseBag;   /* Handle of bag for response messages */
MQHOBJ   AdminQ         /* Handle of administration queue for
                           administration messages */
MQHOBJ   ResponseQ;     /* Handle of response queue for response
                           messages */
MQLONG   pCompCode;     /* Completion code */
MQLONG   pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqExecute

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim HConn       As Long 'MQI connection handle'
Dim Command     As Long 'Command to be executed'
Dim OptionsBag  As Long 'Handle of a bag containing options'
Dim AdminBag    As Long 'Handle of command bag containing details of
                         administration command'
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'
Dim AdminQ      As Long 'Handle of command queue for
                         administration messages'
Dim ResponseQ   As Long 'Handle of response queue for reply messages'
Dim CompCode    As Long 'Completion code'
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Bolsa mqGet

La llamada de bolsa mqGetelimina un mensaje de la cola especificada y convierte los datos del mensaje en un paquete de datos.

Sintaxis del paquete mqGet

mqGetBolsa *(Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)*

Parámetros para el paquete mqGet

***Hconn* (MQHCONN)-entrada**
Descriptor de conexión MQI.

***Hobj* (MQHOBJ)-entrada**
Descriptor de contexto de objeto de la cola de la que se va a recuperar el mensaje. Este descriptor de contexto ha sido devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para entrada.

***MsgDesc* (MQMD)-entrada/salida**
Descriptor de mensaje (para obtener más información, consulte MQMD-Descriptor de mensaje).

Si el campo *Format* del mensaje tiene un valor distinto de MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF, resultados MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Si, al entrar en la llamada, el campo *Encoding* en el MQMD de la aplicación tiene un valor distinto de MQENC_NATIVE y se especifica MQGMO_CONVERT, los resultados de MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED. Además, si no se especifica MQGMO_CONVERT, el valor del parámetro *Encoding* debe ser el MQENC_NATIVE; si no es así, de nuevo los resultados de MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED de la aplicación de recuperación.

***GetMsgOpts* (MQGMO)-entrada/salida**
Opciones de obtención de mensajes (para obtener más información, consulte MQGMO-Opciones de obtención de mensajes).

No se puede especificar MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG; si lo es, se produce MQRC_OPTIONS_ERROR. MQGMO_LOCK y MQGMO_UNLOCK no están soportados en un entorno de ventana de 16 bits o 32 bits. MQGMO_SET_SIGNAL sólo está soportado en un entorno de ventana de 32 bits.

***Bag* (MQHBAG)-entrada/salida**
Manejador de un paquete en el que se coloca el mensaje recuperado. La MQAI realiza una llamada de bolsa mqClearen el paquete antes de colocar el mensaje en el paquete.

MQHB_NONE
Obtiene el mensaje recuperado. Esto proporciona un medio de suprimir mensajes de la cola.

Si se especifica una opción MQGMO_BROWSE_ *, este valor establece el cursor para examinar en el mensaje seleccionado; no se suprime en este caso.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de bolsa mqGetpuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de aviso y error:

MQRC_*
Cualquier cosa de la llamada MQGET o manipulación de paquetes.

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR
Los datos no se han podido convertir en un paquete.

Esto indica un problema con el formato de los datos que se van a convertir en un paquete (por ejemplo, el mensaje no es un PCF válido).

Si el mensaje se ha recuperado de forma destructiva de la cola (es decir, sin examinar la cola), este código de razón indica que se ha descartado.

MQRC_BAG_TIPO_INCORRECTO
El paquete de datos de entrada es un paquete de grupo.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED
Codificación no soportada; el valor del campo *Encoding* de MQMD debe ser MQENC_NATIVE.

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED
Formato no soportado; el nombre *Format* en el mensaje no es MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF. Si el mensaje se ha recuperado de forma destructiva de la cola (es decir, sin examinar la cola), este código de razón indica que se ha descartado.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE
El tipo de datos de la segunda aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqGetBag

1. Sólo los mensajes que tienen un formato soportado pueden ser devueltos por esta llamada. Si el mensaje tiene un formato que no está soportado, el mensaje se descarta y la llamada se completa con un código de razón adecuado.
2. Si el mensaje se recupera dentro de una unidad de trabajo (es decir, con la opción MQGMO_SYNCPOINT), y el mensaje tiene un formato no soportado, la unidad de trabajo se puede restituir, restableciendo el mensaje en la cola. Esto permite recuperar el mensaje utilizando la llamada MQGET en lugar de la llamada de bolsa mqGet.

Invocación de lenguaje C para mqGetBag

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHCONN  hConn;         /* MQI connection handle */
MQHOBJ   hObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;    /* Get-message options */
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqGetBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Bolsa mqInquire

La llamada de bolsa mqInquireconsulta el valor de un descriptor de paquete que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis del paquete mqInquire

mqInquireBolsa *(Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)*

Parámetros para el paquete mqInquire

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de bolsa que se debe consultar. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que va a consultarse.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe estar de acuerdo con el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para `Selector`:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por el parámetro `ItemIndex` .

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por el parámetro `ItemIndex` .

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por el parámetro `ItemIndex` .

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos que se va a consultar.

El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará.

Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o superior.

***ItemValue* (MQHBAG)-salida**
Valor del artículo en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada al paquete mqInquirepuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_ITEM_VALOR_ERROR
El parámetro `ItemValue` no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
MQIND_NONE se especifica cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación de lenguaje C para mqInquireBag

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteString

La llamada mqInquireByteString solicita el valor de un elemento de datos de serie de bytes que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis de mqInquireByteString

mqInquireByteString *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqInquireByteString

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con la que se relaciona la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito por la llamada; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE resulta si no lo es.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos con el que se relaciona la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos de sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio para recibir la serie de bytes. Cero es un valor válido.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*) -salida**
Almacenamiento intermedio para recibir la serie de bytes. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

La serie se rellena con nulos hasta la longitud del almacenamiento intermedio. Si la serie es más larga que el almacenamiento intermedio, la serie se trunca para ajustarse; en este caso, *ByteStringLength* indica el tamaño del almacenamiento intermedio necesario para acomodar la serie sin truncamiento.

***ByteStringLength* (MQLONG)-salida**
Longitud en bytes de la serie contenida en el paquete. Si el parámetro *Buffer* es demasiado pequeño, la longitud de la serie devuelta es menor que *ByteStringLength*.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqInquireByteString puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR
El parámetro *ByteStringLength* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED
Los datos son demasiado largos para el almacenamiento intermedio de salida y se han truncado.

Invocación de lenguaje C para mqInquireByteString

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG   ByteStringLength;  /* Length of byte string returned */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireByteString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag              As Long   'Bag handle'
Dim Selector         As Long   'Selector'
Dim ItemIndex        As Long   'Item index'
Dim BufferLength     As Long   'Buffer length'
Dim Buffer           As Byte   'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long   'Length of byte string returned'
Dim CompCode         As Long   'Completion code'
Dim Reason           As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

Filtro mqInquireByteString

La llamada de filtro mqInquireByteStringsolicita el valor y el operador de un elemento de filtro de serie de bytes que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis del filtro mqInquireByteString

mqInquireByteStringFiltro *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para el filtro mqInquireByteString

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con la que se relaciona la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito por la llamada; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE resulta si no lo es.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos con el que se relaciona la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos de sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio para recibir la serie de bytes de condición. Cero es un valor válido.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*) -salida**
Almacenamiento intermedio para recibir la serie de bytes de condición. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

La serie se rellena con espacios en blanco hasta la longitud del almacenamiento intermedio; la serie no termina en nulo. Si la serie es más larga que el almacenamiento intermedio, la serie se trunca para ajustarse; en este caso, *ByteStringLength* indica el tamaño del almacenamiento intermedio necesario para acomodar la serie sin truncamiento.

***ByteStringLength* (MQLONG)-salida**
Longitud en bytes de la serie de condición contenida en el paquete. Si el parámetro *Buffer* es demasiado pequeño, la longitud de la serie devuelta es menor que *StringLength*.

***Operator* (MQLONG)-salida**
Operador de filtro de serie de bytes en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de filtro mqInquireByteStringpuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR
El parámetro *ByteStringLength* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED
Los datos son demasiado largos para el almacenamiento intermedio de salida y se han truncado.

Invocación de lenguaje C para el filtro mqInquireByteString

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;              /* Bag handle */
MQLONG   Selector;         /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;        /* Item index */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;           /* Buffer to contain string */
MQLONG   ByteStringLength; /* Length of string returned */
MQLONG   Operator          /* Item operator */
PMQLONG  CompCode;         /* Completion code */
PMQLONG  Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para el filtro mqInquireByteString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag             As Long   'Bag handle'
Dim Selector        As Long   'Selector'
Dim ItemIndex       As Long   'Item index'
Dim BufferLength    As Long   'Buffer length'
Dim Buffer          As String 'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength  As Long   'Length of byte string returned'
Dim Operator        As Long   'Operator'
Dim CompCode        As Long   'Completion code'
Dim Reason          As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireEntero

La llamada mqInquireInteger solicita el valor de un elemento de datos entero que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireInteger

mqInquireEntero ***(Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)***

Parámetros para mqInquireInteger

Bag **(MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con la que se relaciona la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

Selector **(MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento con el que se relaciona la consulta.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe estar de acuerdo con el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex **(MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos con el que se relaciona la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se genera MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

ItemValue **(MQLONG)-salida**
El valor del elemento en el paquete.

CompCode **(MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver desde la llamada mqInquireInteger:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_ITEM_VALOR_ERROR
El parámetro *ItemValue* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación de lenguaje C para mqInquireInteger

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;          /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Item value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireInteger

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Item value'
```

```
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireInteger64

La llamada mqInquireInteger64 solicita el valor de un elemento de datos entero de 64 bits que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 ***(Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)***

Parámetros para mqInquireInteger64

Bag **(MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con la que se relaciona la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

Selector **(MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento con el que se relaciona la consulta.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe estar de acuerdo con el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex **(MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos con el que se relaciona la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se genera MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

***ItemValue* (MQINT64)-salida**
El valor del elemento en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqInquireInteger64 puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_ITEM_VALOR_ERROR
El parámetro *ItemValue* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación de lenguaje C para mqInquireInteger64

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64  ItemValue;     /* Item value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireInteger64

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Item value'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireIntegerFilter

La llamada mqInquireIntegerFilter solicita el valor y el operador de un elemento de filtro de enteros que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis de mqInquireIntegerFilter

mqInquireIntegerFilter *(Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqInquireIntegerFilter

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con la que se relaciona la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento con el que se relaciona la consulta.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe estar de acuerdo con el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos con el que se relaciona la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se genera MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

***ItemValue* (MQLONG)-salida**
El valor de condición.

***Operator* (MQLONG)-salida**
Operador de filtro de enteros en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver de la llamada mqInquireIntegerFilter :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_ITEM_VALOR_ERROR
El parámetro *ItemValue* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación de lenguaje C para mqInquireIntegerFilter

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Item value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireIntegerFilter

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Item value'
Dim Operator  As Long 'Item operator'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireItemInfo

La llamada mqInquireItemInfo devuelve información sobre un elemento especificado en un paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis de mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo *(Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqInquireItemInfo

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Mango de la bolsa que se va a preguntar.

La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector que identifica el elemento que va a consultarse.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para `Selector`:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por el parámetro `ItemIndex` .

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por el parámetro `ItemIndex` .

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por el parámetro `ItemIndex` .

ItemIndex **(MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos que se va a consultar.

El elemento debe estar presente en el paquete; los resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no es así. El valor debe ser cero o mayor, o el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para el parámetro `Selector` , el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor. Si se especifica un valor de selector explícito, el parámetro `ItemIndex` es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o superior.

ItemType **(MQLONG)-salida**
El tipo de datos del elemento de datos especificado.

Se puede devolver lo siguiente:

MQITEM_BAG
Elemento de manejador de bolsa.

MQITEM_BYTE_STRING
Serie de bytes.

MQITEM_INTEGER
Elemento entero.

MQITEM_FILTRO
Filtro de enteros.

MQITEM_INTEGER64
Elemento entero de 64 bits.

MQITEM_STRING
Elemento de serie de caracteres.

MQITEM_STRING_FILTER
Filtro de serie.

***OutSelector* (MQLONG)-salida**
Selector del elemento de datos especificado.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver de la llamada mqInquireItemInfo :

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Se ha especificado MQIND_NONE con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR
El parámetro `ItemType` no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR
El parámetro `OutSelector` no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación de lenguaje C para mqInquireItemInfo

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector identifying item */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of data item */
MQLONG   OutSelector;   /* Selector of specified data item */
MQLONG   ItemType;      /* Data type of data item */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireItemInfo

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag         As Long 'Bag handle'
Dim Selector    As Long 'Selector identifying item'
Dim ItemIndex   As Long 'Index of data item'
Dim OutSelector As Long 'Selector of specified data item'
Dim ItemType    As Long 'Data type of data item'
Dim CompCode    As Long 'Completion code'
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Serie mqInquire

La llamada de serie mqInquiresolicita el valor de un elemento de datos de tipo carácter que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis de la serie mqInquire

mqInquireSerie *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason)*

Parámetros para la serie mqInquire

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con la que se relaciona la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito por la llamada; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE resulta si no lo es.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos con el que se relaciona la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos de sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio para recibir la serie. Cero es un valor válido.

***Buffer* (MQCHAR x *BufferLength*) -salida**
Almacenamiento intermedio para recibir la serie de caracteres. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

La serie se rellena con espacios en blanco hasta la longitud del almacenamiento intermedio; la serie no termina en nulo. Si la serie es más larga que el almacenamiento intermedio, la serie se trunca para ajustarse; en este caso, *StringLength* indica el tamaño del almacenamiento intermedio necesario para acomodar la serie sin truncamiento.

***StringLength* (MQLONG)-salida**
Longitud en bytes de la serie contenida en el paquete. Si el parámetro *Buffer* es demasiado pequeño, la longitud de la serie devuelta es menor que *StringLength*.

***CodedCharSetId* (MQLONG)-salida**
Identificador de juego de caracteres codificado para los datos de caracteres de la serie. Este parámetro se puede establecer en un puntero nulo si no es necesario.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de serie mqInquirepuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR
El parámetro *StringLength* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED
Los datos son demasiado largos para el almacenamiento intermedio de salida y se han truncado.

Invocación de lenguaje C para mqInquireString

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG   StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG   CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag             As Long   'Bag handle'
Dim Selector        As Long   'Selector'
Dim ItemIndex       As Long   'Item index'
Dim BufferLength    As Long   'Buffer length'
Dim Buffer          As String 'Buffer to contain string'
Dim StringLength    As Long   'Length of string returned'
```

```
Dim CodedCharSetId  As Long   'Coded Character Set ID'
Dim CompCode        As Long   'Completion code'
Dim Reason          As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireStringFilter

La llamada mqInquireStringFilter solicita el valor y el operador de un elemento de filtro de serie que está presente en el paquete. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis de mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter ***(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason)***

Parámetros para mqInquireStringFilter

Bag **(MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa con la que se relaciona la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa de sistema.

Selector **(MQLONG)-entrada**
Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en el paquete; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT da como resultado si no lo está.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito por la llamada; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE resulta si no lo es.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un usuario o elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR
El elemento sobre el que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex **(MQLONG)-entrada**
Índice del elemento de datos con el que se relaciona la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es menor que cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento todavía no está presente en el paquete, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT resultará. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene elementos de usuario y elementos de sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el parámetro *Selector* , *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio para recibir la serie de condición. Cero es un valor válido.

***Buffer* (MQCHAR x *BufferLength*) -salida**
Almacenamiento intermedio para recibir la serie de condición de caracteres. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

La serie se rellena con espacios en blanco hasta la longitud del almacenamiento intermedio; la serie no termina en nulo. Si la serie es más larga que el almacenamiento intermedio, la serie se trunca para ajustarse; en este caso, *StringLength* indica el tamaño del almacenamiento intermedio necesario para acomodar la serie sin truncamiento.

***StringLength* (MQLONG)-salida**
Longitud en bytes de la serie de condición contenida en el paquete. Si el parámetro *Buffer* es demasiado pequeño, la longitud de la serie devuelta es menor que *StringLength*.

***CodedCharSetId* (MQLONG)-salida**
Identificador de juego de caracteres codificado para los datos de caracteres de la serie. Este parámetro se puede establecer en un puntero nulo si no es necesario.

***Operator* (MQLONG)-salida**
Operador de filtro de serie en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqInquireStringFilter puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR
El parámetro *StringLength* no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED
Los datos son demasiado largos para el almacenamiento intermedio de salida y se han truncado.

Invocación de lenguaje C para mqInquireStringFilter

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG   StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG   CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG   Operator       /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireStringFilter

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag             As Long   'Bag handle'
Dim Selector        As Long   'Selector'
Dim ItemIndex       As Long   'Item index'
Dim BufferLength    As Long   'Buffer length'
Dim Buffer          As String 'Buffer to contain string'
```

```
Dim StringLength    As Long   'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId  As Long   'Coded Character Set ID'
Dim Operator        As Long   'Item operator'
Dim CompCode        As Long   'Completion code'
Dim Reason          As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqPad

La llamada mqPad rellena una serie terminada en nulo con espacios en blanco.

Sintaxis para mqPad

mqPad *(String, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqPad

***String* (PMQCHAR)-entrada**
Serie terminada en nulo. El puntero nulo es válido para la dirección del parámetro *String* y denota una serie de longitud cero.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio para recibir la serie rellenada con espacios en blanco. Debe ser cero o mayor.

***Buffer* (MQCHAR x *BufferLength*) -salida**
Almacenamiento intermedio para recibir la serie rellenada en blanco. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

Si el número de caracteres que preceden al primer valor nulo en el parámetro *String* es mayor que el parámetro *BufferLength* , el exceso de caracteres se omite y los resultados de MQRC_DATA_TRUNCATED.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqPad puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_STRING_ERROR
Parámetro de serie no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_STRING_TRUNCATED
Los datos son demasiado largos para el almacenamiento intermedio de salida y se han truncado.

Notas de uso para mqPad

1. Si los punteros de almacenamiento intermedio son los mismos, el relleno se realiza en su lugar. Si no es así, como máximo *BufferLength* caracteres se copian en el segundo almacenamiento intermedio; cualquier espacio restante, incluido el carácter de terminación nula, se sobrescribe con espacios.
2. Si los parámetros *String* y *Buffer* se solapan parcialmente, el resultado no está definido.

Invocación de lenguaje C para mqPad

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer            /* Buffer to contain padded string */
MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Nota: Esta llamada no está soportada en Visual Basic.

mqPutBag

La llamada de bolsa mqPutconvierte el contenido del paquete especificado en un mensaje PCF y envía el mensaje a la cola especificada. El contenido del paquete permanece intacto después de la llamada.

Sintaxis para el paquete mqPut

mqPutBolsa *(Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqPutBag

***Hconn* (MQHCONN)-entrada**
Descriptor de conexión MQI.

***Hobj* (MQHOBJ)-entrada**
Descriptor de contexto de objeto de la cola en la que se va a colocar el mensaje. Este descriptor de contexto ha sido devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para salida.

***MsgDesc* (MQMD)-entrada/salida**
Descriptor de mensaje. (Para obtener más información, consulte MQMD-Descriptor de mensaje.)

Si el campo *Format* tiene un valor distinto de MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF, los resultados de MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Si el campo *Encoding* tiene un valor distinto de MQENC_NATIVE, RESULTADOS DE MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

***PutMsgOpts* (MQPMO)-entrada/salida**
Opciones de colocación de mensaje. (Para obtener más información, consulte MQPMO-Opciones de colocación de mensajes.)

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Manejador del paquete de datos que se va a convertir en un mensaje.

Si el paquete contiene un mensaje de administración y se ha utilizado mqAddInquiry para insertar valores en el paquete, el valor del elemento de datos MQIASY_COMMAND debe ser un mandato INQUIRE reconocido por la MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR aparecerá si no lo es.

Si el paquete contiene paquetes de sistema anidados, los resultados de MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*. La llamada de bolsa mqPutpuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_*
Cualquier cosa de la llamada MQPUT o manipulación de paquetes.

MQRC_BAG_TIPO_INCORRECTO
El paquete de datos de entrada es un paquete de grupo.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED
Codificación no soportada (el valor del campo *Encoding* en MQMD debe ser MQENC_NATIVE).

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED
Formato no soportado (el nombre del campo *Format* en MQMD debe ser MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF).

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR
Llamada de consulta mqAddutilizada con un código de mandato que no es un mandato INQUIRE reconocido.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED
El paquete de datos de entrada contiene uno o varios paquetes de sistema anidados.

MQRC_PARAMETER_MISSING
El mensaje de administración requiere un parámetro que no está presente en el paquete. Este código de razón se produce sólo para los paquetes creados con las opciones MQCBO_ADMIN_BAG o MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
Se ha utilizado mqAddString o mqSetString para añadir el selector MQIACF_INQUIER al paquete.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación de lenguaje C para mqPutBag

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHCONN  HConn;         /* MQI connection handle */
MQHOBJ   HObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Put-message options */
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqPutBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,
CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim HConn      As Long  'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long  'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD  'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'
Dim Bag        As Long  'Bag handle'
Dim CompCode   As Long  'Completion code'
Dim Reason     As Long  'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteString

La llamada mqSetByteString modifica un elemento de datos de serie de bytes que ya está presente en el paquete, o suprime todas las apariciones existentes del selector especificado y añade una nueva aparición al final del paquete. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis de mqSetByteString

mqSetByteString *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqSetByteString

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a establecer. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si especifica el descriptor de contexto de un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema soportado, pero es uno que es de sólo lectura, los resultados de MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema alterable, pero siempre es un selector de una sola instancia y la aplicación intenta crear una segunda instancia en el paquete, se genera MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario), y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQBA_FIRST a MQBA_LAST; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el selector especificado ya debe estar presente en el paquete; si no lo está, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo es, se genera MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Identifica qué aparición del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de ellos, se producirá MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor
El elemento con el índice especificado ya debe estar presente en el paquete; resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no lo está. El índice se cuenta en relación con los elementos del paquete que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en el paquete con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son de 0 a 4.

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector especificado en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_TODOS
Especifica que todas las apariciones existentes del selector especificado (si las hay) se van a suprimir del paquete y que se va a crear una nueva aparición del selector al final del paquete.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie de bytes contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser mayor o igual que cero.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*) -entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de bytes. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqSetByteString puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE ni MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Varias instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

Invocación de lenguaje C para mqSetByteString

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetByteString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long   'Bag handle'
Dim Selector     As Long   'Selector'
Dim ItemIndex    As Long   'Item index'
Dim BufferLength As Long   'Buffer length'
Dim Buffer       As Byte   'Buffer containing string'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

Filtro mqSetByteString

La llamada de filtro mqSetByteStringmodifica un elemento de filtro de serie de bytes que ya está presente en el paquete, o suprime todas las apariciones existentes del selector especificado y añade una nueva aparición al final del paquete. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis del filtro mqSetByteString

mqSetByteStringFiltro *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para el filtro mqSetByteString

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a establecer. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si especifica el descriptor de contexto de un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema soportado, pero es uno que es de sólo lectura, los resultados de MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema alterable, pero siempre es un selector de una sola instancia y la aplicación intenta crear una segunda instancia en el paquete, se genera MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario), y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQBA_FIRST a MQBA_LAST; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el selector especificado ya debe estar presente en el paquete; si no lo está, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo es, se genera MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Identifica qué aparición del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de ellos, se producirá MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor
El elemento con el índice especificado ya debe estar presente en el paquete; resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no lo está. El índice se cuenta en relación con los elementos del paquete que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en el paquete con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son de 0 a 4.

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector especificado en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_TODOS
Especifica que todas las apariciones existentes del selector especificado (si las hay) se van a suprimir del paquete y que se va a crear una nueva aparición del selector al final del paquete.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie de bytes de condición contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser mayor o igual que cero.

***Buffer* (MQBYTE x *BufferLength*) -entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de bytes de condición. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***Operator* (MQLONG x *Operator*) -entrada**
Operador de filtro de serie de bytes que se colocará en el paquete. Los operadores válidos tienen el formato MQCFOP_ *.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error se pueden devolver desde la llamada de filtro mqSetByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE ni MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Varias instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

Invocación de lenguaje C para el filtro mqSetByteString

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG   Operator;      /* Operator */
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para el filtro mqSetByteString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long   'Bag handle'
Dim Selector     As Long   'Selector'
Dim ItemIndex    As Long   'Item index'
Dim BufferLength As Long   'Buffer length'
Dim Buffer       As String 'Buffer containing string'
Dim Operator     As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger

La llamada mqSetInteger modifica un elemento entero que ya está presente en el paquete, o suprime todas las apariciones existentes del selector especificado y añade una nueva aparición al final del paquete. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar elementos de datos específicos del sistema.

Sintaxis para mqSetInteger

mqSetEntero *(Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqSetInteger

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a establecer. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, y no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el descriptor de contexto que especifica hace referencia a un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento que se va a modificar. Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema soportado, pero es uno de sólo lectura, los resultados de MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema alterable, pero siempre es un selector de una sola instancia y la aplicación intenta crear una segunda instancia en el paquete, se genera MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario), y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el selector especificado ya debe estar presente en el paquete; si no lo está, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el tipo de datos del elemento debe estar de acuerdo con el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Este valor identifica la aparición del elemento con el selector especificado que se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de ellos, se producirá MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor
El elemento con el índice especificado ya debe estar presente en el paquete; resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no lo está. El índice se cuenta en relación con los elementos del paquete que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en el paquete con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son de 0 a 4.

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector especificado en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_TODOS
Especifica que todas las apariciones existentes del selector especificado (si las hay) se van a suprimir del paquete y que se va a crear una nueva aparición del selector al final del paquete.

Nota: Para los selectores del sistema, el orden no se cambia.

***ItemValue* (MQLONG)-entrada**
El valor entero que se colocará en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

Los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso se pueden devolver desde la llamada mqSetInteger:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE ni MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Varias instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está en un rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

Invocación de lenguaje C para mqSetInteger

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetInteger

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger64

La llamada mqSetInteger64 modifica un elemento entero de 64 bits que ya está presente en el paquete, o suprime todas las apariciones existentes del selector especificado y añade una nueva aparición al final del paquete. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar elementos de datos específicos del sistema.

Sintaxis para mqSetInteger64

mqSetInteger64 ***(Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)***

Parámetros para mqSetInteger64

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a establecer. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, y no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el descriptor de contexto que especifica hace referencia a un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento que se va a modificar. Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema soportado, pero es uno de sólo lectura, los resultados de MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema alterable, pero siempre es un selector de una sola instancia y la aplicación intenta crear una segunda instancia en el paquete, se genera MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario), y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el selector especificado ya debe estar presente en el paquete; si no lo está, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el tipo de datos del elemento debe estar de acuerdo con el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Este valor identifica la aparición del elemento con el selector especificado que se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de ellos, se producirá MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor
El elemento con el índice especificado ya debe estar presente en el paquete; resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no lo está. El índice se cuenta en relación con los elementos del paquete que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en el paquete con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son de 0 a 4.

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector especificado en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_TODOS
Especifica que todas las apariciones existentes del selector especificado (si las hay) se van a suprimir del paquete y que se va a crear una nueva aparición del selector al final del paquete.

Nota: Para los selectores del sistema, el orden no se cambia.

***ItemValue* (MQINT64)-entrada**
El valor entero que se colocará en el paquete.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqSetInteger64 puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE ni MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Varias instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está en un rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

Invocación de lenguaje C para mqSetInteger64

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetInteger64

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
```

```
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetIntegerFilter

La llamada mqSetIntegerFilter modifica un elemento de filtro de enteros que ya está presente en el paquete, o suprime todas las apariciones existentes del selector especificado y añade una nueva aparición al final del paquete. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar elementos de datos específicos del sistema.

Sintaxis de mqSetIntegerFilter

mqSetIntegerFilter *(Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqSetIntegerFilter

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a establecer. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, y no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el descriptor de contexto que especifica hace referencia a un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento que se va a modificar. Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema soportado, pero es uno de sólo lectura, los resultados de MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema alterable, pero siempre es un selector de una sola instancia y la aplicación intenta crear una segunda instancia en el paquete, se genera MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario), y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el selector especificado ya debe estar presente en el paquete; si no lo está, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el tipo de datos del elemento debe estar de acuerdo con el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Este valor identifica la aparición del elemento con el selector especificado que se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de ellos, se producirá MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor
El elemento con el índice especificado ya debe estar presente en el paquete; resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no lo está. El índice se cuenta en relación con los elementos del paquete que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en el paquete con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son de 0 a 4.

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector especificado en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_TODOS
Especifica que todas las apariciones existentes del selector especificado (si las hay) se van a suprimir del paquete y que se va a crear una nueva aparición del selector al final del paquete.

Nota: Para los selectores del sistema, el orden no se cambia.

ItemValue **(MQLONG)-entrada**
El valor de condición de entero que se colocará en el paquete.

Operator **(MQLONG)-entrada**
El operador de filtro de enteros que se colocará en la bolsa. Los operadores válidos tienen el formato MQCFOP_ *.

CompCode **(MQLONG)-salida**
Código de terminación.

Reason **(MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqSetIntegerFilter puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error y aviso:

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE ni MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Varias instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está en un rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

Invocación de lenguaje C para mqSetIntegerFilter

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetIntegerFilter

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator  As Long 'Item operator'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetSerie

La llamada de serie mqSetmodifica un elemento de datos de caracteres que ya está presente en el paquete, o suprime todas las apariciones existentes del selector especificado y añade una nueva aparición al final del paquete. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis de la serie mqSet

mqSetSerie *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)*

Parámetros para la serie mqSet

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a establecer. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si especifica el descriptor de contexto de un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema soportado, pero es uno que es de sólo lectura, los resultados de MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema alterable, pero siempre es un selector de una sola instancia y la aplicación intenta crear una segunda instancia en el paquete, se genera MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG),

el selector debe estar en el rango de MQCA_FIRST a MQCA_LAST; si no es así, se producirá MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el selector especificado ya debe estar presente en el paquete; si no lo está, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo es, se genera MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Identifica qué aparición del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de ellos, se producirá MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor
El elemento con el índice especificado ya debe estar presente en el paquete; resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no lo está. El índice se cuenta en relación con los elementos del paquete que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en el paquete con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son de 0 a 4.

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector especificado en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_TODOS
Especifica que todas las apariciones existentes del selector especificado (si las hay) se van a suprimir del paquete y que se va a crear una nueva aparición del selector al final del paquete.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED.

Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la serie está delimitada por el primer nulo encontrado en la serie.

Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, se insertan *BufferLength* caracteres en el paquete, aunque haya caracteres nulos; los valores nulos no delimitan la serie.

***Buffer* (MQCHAR x *BufferLength*) -entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de caracteres. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de serie mqSetpuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE ni MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Varias instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

Notas de uso para la serie mqSet

El ID de juego de caracteres codificado (CCSID) asociado a esta serie se copia del CCSID actual del paquete.

Invocación de lenguaje C para mqSetString

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetString

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long   'Bag handle'
Dim Selector     As Long   'Selector'
Dim ItemIndex    As Long   'Item index'
Dim BufferLength As Long   'Buffer length'
Dim Buffer       As String 'Buffer containing string'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetStringFilter

La llamada mqSetStringFilter modifica un elemento de filtro de serie que ya está presente en el paquete, o suprime todas las apariciones existentes del selector especificado y añade una nueva aparición al final del paquete. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis de mqSetStringFilter

mqSetStringFilter *(Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqSetStringFilter

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a establecer. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si especifica el descriptor de contexto de un paquete del sistema.

***Selector* (MQLONG)-entrada**
Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que esté soportado por la MQAI; si no lo está, los resultados de MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema soportado, pero es uno que es de sólo lectura, los resultados de MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema alterable, pero siempre es un selector de una sola instancia y la aplicación intenta crear una segunda instancia en el paquete, se genera MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y el paquete se ha creado con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como un paquete de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango de MQCA_FIRST a MQCA_LAST; si no es así, se producirá MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se ha especificado MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor cero o mayor.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el selector especificado ya debe estar presente en el paquete; si no lo está, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si *no* se especifica MQIND_ALL para el parámetro *ItemIndex* , el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no lo es, se genera MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

***ItemIndex* (MQLONG)-entrada**
Identifica qué aparición del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de ellos, se producirá MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor
El elemento con el índice especificado ya debe estar presente en el paquete; resultados de MQRC_INDEX_NOT_PRESENT si no lo está. El índice se cuenta en relación con los elementos del

paquete que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en el paquete con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son de 0 a 4.

MQIND_NONE
Esto especifica que sólo debe haber una aparición del selector especificado en el paquete. Si hay más de una aparición, se genera MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_TODOS
Especifica que todas las apariciones existentes del selector especificado (si las hay) se van a suprimir del paquete y que se va a crear una nueva aparición del selector al final del paquete.

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes de la serie de condición contenida en el parámetro *Buffer* . El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED.

Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la serie está delimitada por el primer nulo encontrado en la serie.

Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, se insertan *BufferLength* caracteres en el paquete, aunque haya caracteres nulos; los valores nulos no delimitan la serie.

***Buffer* (MQCHAR x *BufferLength*) -entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie de condición de caracteres. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***Operator* (MQLONG x *Operator*) -entrada**
Operador de filtro de serie que se colocará en el paquete. Los operadores válidos tienen el formato MQCFOP_ *.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqSetStringFilter puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_INDEX_ERROR
Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE ni MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el índice especificado en el paquete para el selector proporcionado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR
Varias instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT
No hay ningún elemento con el selector especificado dentro del paquete.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED
El selector del sistema especificado no está soportado por la MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE
Se ha especificado MQIND_NONE cuando hay más de una aparición del selector especificado en el paquete.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE
El selector no está dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE
El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE
El elemento del sistema es de sólo lectura y no se puede modificar.

Notas de uso para mqSetStringFilter

El ID de juego de caracteres codificado (CCSID) asociado a esta serie se copia del CCSID actual del paquete.

Invocación de lenguaje C para mqSetStringFilter

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;          /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG   BufferLength; /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;       /* Buffer containing string */
MQLONG   Operator;     /* Item operator */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetStringFilter

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag          As Long   'Bag handle'
Dim Selector     As Long   'Selector'
Dim ItemIndex    As Long   'Item index'
Dim BufferLength As Long   'Buffer length'
Dim Buffer       As String 'Buffer containing string'
Dim Operator     As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqTrim

La llamada mqTrim recorta los espacios en blanco de una serie rellenada en blanco y, a continuación, la termina con un valor nulo.

Sintaxis para mqTrim

mqTrim *(BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqTrim

***BufferLength* (MQLONG)-entrada**
Longitud en bytes del almacenamiento intermedio que contiene la serie rellenada con espacios en blanco. Debe ser cero o mayor.

***Buffer* (MQCHAR × *BufferLength*)-entrada**
Almacenamiento intermedio que contiene la serie rellenada en blanco. La longitud la proporciona el parámetro *BufferLength* . Si se especifica cero para *BufferLength*, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro *Buffer* ; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el parámetro *Buffer* .

***String* (MQCHAR × (*BufferLength* + 1))-salida**
Almacenamiento intermedio para recibir la serie terminada en nulo. La longitud de este almacenamiento intermedio debe ser al menos un byte mayor que el valor del parámetro *BufferLength* .

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada mqTrim puede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_BUFFER_ERROR
Parámetro de almacenamiento intermedio no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
Longitud de almacenamiento intermedio no válida.

MQRC_STRING_ERROR
Parámetro de serie no válido (dirección de parámetro no válida o almacenamiento intermedio no completamente accesible).

Notas de uso para mqTrim

1. Si los dos punteros de almacenamiento intermedio son los mismos, el recorte se realiza en su lugar. Si no son iguales, la serie rellenada en blanco se copia en el almacenamiento intermedio de serie terminado en nulo. Después de copiar, el almacenamiento intermedio se explora hacia atrás desde el final hasta que se encuentra un carácter no de espacio. El byte que sigue al carácter que no es un espacio se sobrescribe con un carácter nulo.
2. Si *String* y *Buffer* se solapan parcialmente, el resultado no está definido.

Invocación de lenguaje C para mqTrim

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR   String[n+1];      /* String with blanks discarded */
MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Nota: Esta llamada no está soportada en Visual Basic.

mqTruncateBag

La llamada de bolsa mqTruncatereduce el número de elementos de usuario de un paquete de usuario al valor especificado, suprimiendo los elementos de usuario del final del paquete.

Sintaxis del paquete mqTruncate

mqTruncateBolsa *(Bag, ItemCount, CompCode, Reason)*

Parámetros para mqTruncateBag

***Bag* (MQHBAG)-entrada**
Asa de la bolsa que se va a truncar. Debe ser el descriptor de contexto de un paquete creado por el usuario, no el descriptor de contexto de un paquete del sistema; los resultados de MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si especifica el descriptor de contexto de un paquete del sistema.

***ItemCount* (MQLONG)-entrada**
El número de elementos de usuario que deben permanecer en el paquete después del truncamiento. Cero es un valor válido.

Nota: El parámetro *ItemCount* es el número de elementos de datos, no el número de selectores exclusivos. (Si hay uno o más selectores que aparecen varias veces en el paquete, habrá menos selectores que elementos de datos antes del truncamiento.) Los elementos de datos se suprimen del final del paquete, en el orden opuesto al que se añadieron al paquete.

Si el número especificado supera el número de elementos de usuario que hay actualmente en el paquete, se genera MQRC_ITEM_COUNT_ERROR.

***CompCode* (MQLONG)-salida**
Código de terminación.

***Reason* (MQLONG)-salida**
Código de razón que califica *CompCode*.

La llamada de bolsa mqTruncatepuede devolver los siguientes códigos de razón que indican condiciones de error:

MQRC_HBAG_ERROR
Descriptor de contexto de paquete no válido.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR
Parámetro *ItemCount* no válido (el valor supera el número de elementos de datos de usuario del paquete).

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE
El paquete del sistema no se puede modificar ni suprimir.

Notas de uso para mqTruncateBag

1. Los elementos del sistema de un paquete no se ven afectados por el paquete mqTruncate; la llamada no se puede utilizar para truncar los paquetes del sistema.

2. mqTruncateEl paquete con un *ItemCount* de cero no es el mismo que la llamada al paquete mqClear. El primero suprime todos los elementos de usuario pero deja intactos los elementos del sistema y el segundo suprime todos los elementos de usuario y restablece los elementos del sistema a sus valores iniciales.

Invocación de lenguaje C para mqTruncateBag

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   ItemCount;     /* Number of items to remain in bag */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqTruncateBag

(Soportado sólo en Windows .)

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount As Long 'Number of items to remain in bag'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Selectores MQAI

Los elementos de los paquetes se identifican mediante un *selector* que actúa como identificador del elemento. Hay dos tipos de selector, *selector de usuario* y *selector de sistema*.

Selectores de usuario

Los selectores de usuario tienen valores que son cero o positivos. Para la administración de objetos MQSeries , los selectores de usuario válidos ya están definidos por las constantes siguientes:

- MQCA_ * y MQIA_ * (atributos de objeto)
- MQCACF_ * y MQIACF_ * (elementos relacionados específicamente con PCF)
- MQCACH_ * y MQIACH_ * (atributos de canal)

Para los mensajes de usuario, el significado de un selector de usuario lo define la aplicación.

La MQAI introduce los siguientes selectores de usuario adicionales:

MQIACF_CONSULTA
Identifica un atributo de objeto IBM MQ que debe devolver un mandato Inquire.

MQHA_BAG_HANDLE
Identifica un manejador de bolsa que reside dentro de otro paquete.

MQHA_PRIMERO
Límite inferior para selectores de asa.

MQHA_LAST
Límite superior para selectores de asa.

MQHA_LAST_USED
Límite superior para el último selector de descriptor de contexto asignado.

LISTA_USUARIO_MQCA
Selector de usuario predeterminado. Soportado sólo en Visual Basic. Este selector da soporte al tipo de carácter y representa el valor predeterminado utilizado si el parámetro *Selector* se omite en las llamadas mqAdd*, mqSet* o mqInquire*.

LISTA_USUARIO_MQAI
Selector de usuario predeterminado. Soportado sólo en Visual Basic. Este selector da soporte al tipo entero y representa el valor predeterminado utilizado si el parámetro *Selector* se omite en las llamadas mqAdd*, mqSet* o mqInquire*.

Selectores del sistema

Los selectores del sistema tienen valores negativos. Los siguientes selectores del sistema se incluyen en el paquete cuando se crea:

MQIASY_BAG_OPTIONS
Opciones de creación de paquetes. Suma de las opciones utilizadas para crear el paquete. El usuario no puede cambiar este selector.

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID
Identificador de juego de caracteres para los elementos de datos de caracteres del paquete. El valor inicial es el juego de caracteres del gestor de colas.

El valor del paquete se utiliza en la entrada a la llamada mqExecute y se establece al salir de la llamada mqExecute . Esto también se aplica cuando se añaden o modifican series de caracteres en el paquete.

MQIASY_COMMAND
Identificador de mandato PCF. Los valores válidos son las constantes MQCMD_ *. Para los mensajes de usuario, se debe utilizar el valor MQCMD_NONE. El valor inicial es MQCMD_NONE.

El valor del paquete se utiliza en la entrada a las llamadas mqPutBag y mqBagToBuffer y se establece en la salida de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag .

CÓDIGO_EMPRESA
Código de terminación. Los valores válidos son las constantes MQCC_ *. El valor inicial es MQCC_OK.

El valor del paquete se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag y mqBagToBuffer y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag .

CONTROL DE MQIASY_R
Opciones de control PCF. Los valores válidos son las constantes MQCFC_ *. El valor inicial es MQCFC_LAST.

El valor del paquete se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag y mqBagToBuffer y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag .

MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER
Número de secuencia de mensaje PCF. Los valores válidos son 1 o superior. El valor inicial es 1.

El valor del paquete se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag y mqBagToBuffer y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag .

MQIASY_REASON
Código de razón. Los valores válidos son las constantes MQRC_ *. El valor inicial es MQRC_NONE.

El valor del paquete se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag y mqBagToBuffer y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag .

MQIASY_TYPE
Tipo de mandato PCF. Los valores válidos son las constantes MQCFT_ *. Para los mensajes de usuario, se debe utilizar el valor MQCFT_USER. El valor inicial es MQCFT_USER para los paquetes creados como paquetes de usuario y MQCFT_COMMAND para los paquetes creados como paquetes de administración o mandatos.

El valor del paquete se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag y mqBagToBuffer y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag .

MQIASY_VERSION
Versión de PCF. Los valores válidos son las constantes MQCFH_VERSION_ *. El valor inicial es MQCFH_VERSION_1.

Si el valor del paquete se establece en un valor distinto de MQCFH_VERSION_1, el valor se utiliza en la entrada a las llamadas mqExecute, mqPutBag y mqBagToBuffer . Si el valor del paquete en MQCFH_VERSION_1, la versión de PCF es el valor más bajo necesario para las estructuras de parámetros que están presentes en el mensaje.

El valor del paquete se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag .

Código de ejemplo

A continuación se muestran algunos usos de ejemplo de la llamada mqExecute .

El ejemplo que se muestra en la figura Figura 38 en la página 2115 crea una cola local (con una longitud máxima de mensaje de 100 bytes) en un gestor de colas:

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue  */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

Figura 38. Utilización de mqExecute para crear una cola local

El ejemplo que se muestra en la figura Figura 39 en la página 2116 consulta todos los atributos de una cola determinada. La llamada de consulta mqAddidentifica todos los atributos de objeto IBM MQ de una cola que debe devolver el parámetro Inquire en mqExecute.

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

Figura 39. Utilización de mqExecute para consultar atributos de cola

El uso de mqExecute es la forma más sencilla de administrar IBM MQ, pero se pueden utilizar llamadas de nivel inferior, mqBagToBuffer y mqBufferToBag. Para obtener más información sobre el uso de estas llamadas, consulte Introducción a la interfaz de administración de IBM MQ (MQAI).

Para programas de ejemplo, consulte Ejemplos de utilización de la MQAI.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos.

Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios o las características que se tratan en este documento en otros países. Consulte al representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden indicar ni implicar que sólo puedan utilizarse los productos, programas o servicios de IBM. En su lugar podrá utilizarse cualquier producto, programa o servicio equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio no IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que cubran el tema principal descrito en este documento. El suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director
of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Para consultas sobre licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las consultas por escrito a:

Licencias de Propiedad Intelectual
Ley de Propiedad intelectual y legal
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones contradigan la legislación vigente: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INCUMPLIMIENTO, COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que puede haber usuarios a los que no les afecte dicha norma.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a cambios periódicos; tales cambios se irán incorporando en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia en esta información a sitios web que no son de IBM se realiza por razones prácticas y de ninguna manera sirve como un respaldo de dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de este producto de IBM y la utilización de los mismos será por cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que el usuario le proporcione del modo que considere apropiado sin incurrir por ello en ninguna obligación con respeto al usuario.

Los titulares de licencias de este programa que deseen información del mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre los programas creados de forma independiente y otros programas (incluido este) y (ii) el uso mutuo de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N

© Copyright IBM Corp. 2007, 2023

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo, en algunos casos, el pago de una cantidad.

El programa bajo licencia que se describe en esta información y todo el material bajo licencia disponible para el mismo lo proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo de licencia de programas internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de manera significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas en nivel de desarrollo y no existe ninguna garantía de que estas mediciones serán las mismas en sistemas disponibles generalmente. Además, algunas mediciones pueden haberse estimado por extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relativa a productos que no son de IBM se obtuvo de los proveedores de esos productos, sus anuncios publicados u otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad o alguna reclamación relacionada con productos que no sean de IBM. Las preguntas relacionadas con las posibilidades de los productos que no sean de IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Todas las declaraciones relacionadas con una futura intención o tendencia de IBM están sujetas a cambios o se pueden retirar sin previo aviso y sólo representan metas y objetivos.

Este documento contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan diariamente en la actividad de la empresa. Para ilustrar los ejemplos de la forma más completa posible, éstos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es puramente casual.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin pagar ninguna cuota a IBM para fines de desarrollo, uso, marketing o distribución de programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. IBM, por tanto, no puede garantizar la fiabilidad, servicio o funciones de estos programas.

Puede que si visualiza esta información en copia software, las fotografías e ilustraciones a color no aparezcan.

Información acerca de las interfaces de programación

La información de interfaz de programación, si se proporciona, está pensada para ayudarle a crear software de aplicación para su uso con este programa.

Este manual contiene información sobre las interfaces de programación previstas que permiten al cliente escribir programas para obtener los servicios de WebSphere MQ.

Sin embargo, esta información puede contener también información de diagnóstico, modificación y ajustes. La información de diagnóstico, modificación y ajustes se proporciona para ayudarle a depurar el software de aplicación.

Importante: No utilice esta información de diagnóstico, modificación y ajuste como interfaz de programación porque está sujeta a cambios.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM , ibm.com, son marcas registradas de IBM Corporation, registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en la web en "Copyright and trademark information"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.

Este producto incluye software desarrollado por Eclipse Project (http://www.eclipse.org/).

Java y todas las marcas registradas y logotipos son marcas registradas de Oracle o sus afiliados.

Número Pieza:

(1P) P/N: